

Oekonomische Encyklopädie

Johann Georg Krünitz, Friedrich Jakob Floerken, Heinrich Gustav Flörke, Johann Wilhelm David Korth, ... 17,383.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

rünitz's ä die,

ŋftem

andwirthschaft,

gefest

- Guftav Floeite



bie Schleusenbau enthatt.
und einem Portrait.

Sachi. Privilegien.

Budbanblung.
- Laben : Preis 45 Ebir.)

N

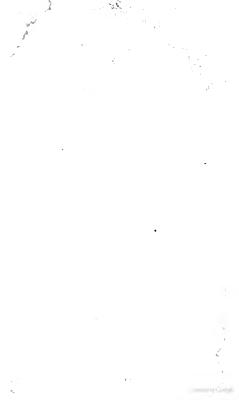
11,383.



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES









30%. 30%. Wve chss., Nr. Nr. wirkt. Regieningsrath a Licector vos k.k. polyteichnifchen Institutozu Wien, Mitglied vieler ékenemifchen une gelehrten Jefell fehagten.

Dr. Johann Georg Krünitg's

Encyklopädie,

allgemeines Syftem

Staats-, Stadt-, Saus-und Landwirthschaft, und ber Kunftgeschichte in alphabeilicher Dednung.

Bruber fortgefest

Friedrich Jatob und Beintich Guftav Gloerte



Sundert und funf und vierzigster Theil, melder de Ertitel Schlachenmaler bis Schleijenbau entolte. Reift 8 Kupfertafeln, 1 Labelle, und einem Portrait.

Berlin, 1827.

In der Paulifchen Buch bandlung. (Pranumerations : Preis 3 Ehlt. — Laben : Preis 4% Ehlt.) AE27 K8 V.145 Lockel Stah



Schlachtenmaler, Bataillen. Maler, ein Maler, welcher fich eine vorzugliche Fertigfeit erworben, Schlachten. Scharmußel und anbere Befechte au Um bie Laufdung bierin auf einen febr boben Grad ju fleigern, muß ber Daler fich eis nige Renntnig in bem Theile ber Rriegswiffenfcaft ermerben, ber befonbers von ber Zatrit bans belt; auch muß er ben lebungs. Manovern ber Truppen im Berbfte und Frabjabre beimobnen, menn es aber moglich ift einer wirklichen Schlacht. -Da aber, Rriege ober Reinbscligfeiten nicht alle Jabre ausbrechen, ja oft viele Decennien bingeben tonnen, ebe fich bergleichen ereignen, fo wird bas Studium alterer Schlachtenmaler, verbunden mit ber Theorie ber Zafrit, bier nun am beften gu empfehlen fenn. Man mable nun eine Schlacht, aus weldem Rriege man aus ber Beidichte will, fo muß man befondere barin auf Die Bauptereigniffe feben : Die Relbherrn, welche barin befehligen, porguglich in ein geboriges Licht ju ftellen fuchen; bann bie angreiffenden Eruppen, befonbers nach tattifchem Bebalte, bas beift, man bringe barein feine Bermire rung, fonbern laffe ben Ungriff gang fo gefcheben, wie er

in bem Beitalter, worin bie Schlacht gefchlagen worden, ublich mar, entweder in Linie, ober in einzelnen Bataillonen en Quarré zc. Dabei zeige man auf einem andern Glugel Die Bermirrung und bas in bie Bluchtjagen ber Infanterie burch Ravallerie. Sier Gemegel, bort bas bonnernbe Bes fous ber Artillerie; bann bie Betobteten und Blef. firten; gerbrochene Bagen, erftochene Pferbe, furg Alles mit großer Bahrheit und Lebenbigteit. Bes fonbere muß aber ber Runftler, auffer ber Babra heit in ber Beichnung ber Rrieger, ber Pferbe ic., auch febr gludlich in ber Bahl bes Rolorits fenn, um fo in Die Romposition eine graufend fchone Einheit gu bringen, Die ben Befchauer, felbft bei bem blutigen Schaufpiele unwiberftehlich feffelt. -Gulger *) fagt über ben Bataillen Maler:

inen Runfte, 2te Mufi. 1r Bb. Leipale, 1792,

date in the man in the

nicht recht befannt ift. Daber haben biefe Stude febr felten bas Einnehmenbe eines hiftorifchen Ges malbes, beffen Sandlung genau befannt ift. Doch tann es auch befonbere Salle geben, mo eine Bataille in Diefen Studen ber Siftorie gleich tommt. Bon Diefer Urt mare bie Vorftellung eines Gefechts um einen tobten Rorver, ba bie eine Parthei ben Leichs nam ihres heerführere vor bem Beind befchuben wollte. Ueberhaupt wird ein recht großes Genie auch in folden Cachen allemal ein Leben und eine Moral in bas Gemalbe bringen, bavon ben Ctuden ber gemeinen Maler feine Cpur angutreffen ift. - Diefe Art erforbert ein großes Reuer; benn bie Lebhaftigfeit und heftigfeit ber Sandlungen und Stellungen find babei bas Bors nehmfte. Gebr mertwurdige ober febr rubrenbe Sieugtionen wird nur ein Daler bon großem Benie barin anbringen tonnen. Der Bataillen-Maler muß eine feurige und fuhne Zeichnung und ein Kolorit pon berfelben Befchaffenheit baben."

In bem größten Sty'e sind bie Bataillen bes Alexanders von Le Brin gemalt, welche Jebermann turch bie berächmenn Augefriche bes Ausdern befaunt sind bei bei bei briginale sekten zu werten auflagen; auch Schander sind befannt sind betrander, hat sie geschen, abet sehr verboben. Bataillen eter Schlachten sind unter andern noch gemalt worten von Pietro de la Franceska, † 1580; Jil. d'Angel, † 1602; Mat. Fiore, † 1630; Aut. Siore, † 1610; E. van der Belde, † 1630; Aut. Sempensa, † 1630; Paul Serens, † 1638; Robert en Hoech, † 1630; Paul Serens, † 1640; Cert. der 1640; Baul & Referbeiten, genannt Manciol, 1650; Job. Peters, Seegeschte, 1650; Cert. Lein. Lein. Lein. Lein. Lein, 1630; Michael Angelo Cerousit, delle Bastaglie genannt, † 1660; Toh. Alfeld, entant, † 1650; Mas Laskell, 1650;

24 2

Schlachtenmaler.

Muan be la Corte, 1660; Peter Gnapers, 1662; Cafp. v. End. Geetreffen, 1660: Uniello Ralcone, bas Dratel ber Bataillen genannt, + 1665; Job. von Lin, Stilheib genannt, 1667; Jacq. Courtois, Bourguignon genannt, + 1676: Carl Berbel, 1680; Cb. Le Brun, + 1690; Beinrich Berfcunring, + 1690; Unt. Frg. v. b. Meulen, † 1690; Rom. Panfi, 1690; Bilb. van ber Belbe, Geegefechte, + 1693; Panbolf Reschi, 1700; Conft. Frant, 1700; Piet. Gragiani, 1700; Corn. Berbunt, + 1702; Jef. Parrocel, + 1704; 2B. v. b. Belbe, Geegefechte, + 1707; Franc. Monti, Brescianino belle Bataglie genannt, 1712, Georg von Bammel, † 1723; Ant. Calga, † 1725; Chrift. Reuter, † 1729; Joh. v. Hugtenburg, † 1733; Guil. Parmigiano, † 1734; Jean 3. und Phil. Martin, 1735; Georg Phi-Lipp Rugenbas, + 1742; Franc, Simonini, 1744; Souch. Fr. Beid, +1748; Chr. Parrocel, +1752; Frc. Mar. Raineri, †1758; Rob. Paton, Geeges fechte, 1759; Mug. Querfurt, †1761; Joh. Peter Berbuffen, + 1763; Biac. be la Deigne, 1764. In bem gegenwartigen Sabrbunberte baben fich befonbers in Diefer Urt Malerei Die Frangofen ausgezeichnet; Gros, Bennequin, Lejeune, Thevenin, Berthon und Unbere, haben gute Bataillen - Stude geliefert. Es fonnte auch nur Dies fer Mation in ber Periode ibres Rriegerubms, ib= rer Giege, vorbehalten fenn, aus ihrer Ditte biefe Art ber Malerei wieber glangend entfteben gu feben ba ben Malern baju bie Ration große Cujets lieferte, Die ber Bearbeitung murbig maren. und fie haben auch ihre Bearbeiter gefunden. Unter ben Englandern, Stalienern und Spaniern finbet man in biefem Genre febr wenig; nur unter ben Deutschen baben fich nach ihren glangenben Gie-

5

gen von 1813 bis 1815 einige gute Bataillen-Maler hervorgethan, ale Gr. Kruger, Fr. B. Berbt, B. Berbig und Andere.

Ueber bie Schlachtens ober Bataillen. Malerei lefe man nach:

Traité de la peinture, par Leonhard de Vinci. Chap. LXVII.

Schlachter, Falco Lanarius Kl.; Ar. Lanier; Engl. Lanneret, eine Art Jalk, welcher größer ift, als ber edle Jalk und schönere Bleden hat, als ber Saterfalt; f. unter Burger. Rach Abelung foll er ben Ramen Schlachter wahrscheinlich megen ber Art, wie er seinen Raub behanbelt, erabaten haben.

Schlächter, eine befonbers in ben Dieberbeutfchen Bes genten übliche Benennung eines Rleifders ober Mes gere. Much in einigen Dberbeutichen Begenben ift es gebrauchlich; allein es bezeichnet bann nur gemiffe ungunfrigeleute, welche bas Chlachtvieb in ben Baufern Unberer um Lohn ichlachten, und am baus figften Sausfolachter genannt werben. 2Bas ben Schlachter, und Miles, mas ju feinen Berrichtungen gebort, anbetrifft, f. unter Bleifc, 26. 14, G. 128 u. f. - Sier noch Einiges jur Ergangung jenes Artitels. Der Solachter bedient fich beim Schlachten, auffer ber weißen Schurze, Die ein reinlicher Bunftgenoffe frets vor haben muß, eines langen Schlachtmeffers, meldes in einem Futterale ober einer Scheibe fedt, eines Bebftable, bes Schlachtbeile, mit bem Rnos pfe jum Tobtichlagen, bes Breitbeils jum Berbauen ober Berlegen, und bes frummen Banges frods. Die Dofen ober Rube folagt er an ber Geirn ober im Genid mit bem Schlachtbeile, bie

wilben flicht er mit bem Deffer im Genid tobt: Darn fcneibet er ihnen bie Reble burch, ober er Durchflicht ihnen bas Berg. Das aufgefangene Mut mirb in Die Buderfieberenen geliefert. Dach-Dem ber Ropf abgefdnitten worden, wird bas Rell. Die Saut ober bas leber mit bem Deffer berunter gefchlachtet, ober vielmehr bas Bleifch berausgeschlach. tet; benn bier fagt ber Schlachter nicht Die Saut ober bas Rell abgieben, welches ber Schinder ober Raltichlachter vor ben Thoren thut, fonbern Diefelbe berunterichlachten, alfo ein Runftausbrud ber Schlachter. Die Saut, woran Die Borner figen, erhalt ber Gerber. Den abgesteiften Dofen ber Golachter. bangt man bann an bie Rornwinde vermittelft bes Rrummholges, und brubet bie berausgenommenen Gebarme mit bem Gingeweibe, und mafcht fie Den folgenden Tag gerhadt man Gleifc und Knochen, und bringt Alles in ben Scharren gum Bertauf, wo es bann auf bem Blod, nach bem Bedurfniß eines jeben Raufers, noch fleiner gerhauen wirb, - Die Ralber merben am Salfe geftochen, bas Geitenfell mit ber Fauft ausgefto= gen, bamit bas Bleifch in ber Saut weiß bleibe. - Die Schweine merten geftochen, an ben Reben mit einem Etride gefangen, ober gefchlagen, ba fich bie Dolbauer wehren, im Eroge gebrubet, mit ber Schabe gebart, und am Saten ausgebro= chen. - Die Sammel werden geftochen, ausgefofen, ober die Saut abgeftreift, und ausgebro-Die Lammer hammelt ber Schlachter, fobald fie zwolf 2Bochen alt find, und ben weiblichen fchneibet er bie Schwange ab. Die eingefauften Deerben Bieb merben mit Rothftein, ober mit fchwarger, gruner ac. Farbe gezeichnet. Man febe auch über bie Behandlung und bas Schlachten ober Tobten bes Schlachtviebes, bie verfchiebenen einzels

nen Urten beffelben, in der Encotlopabie, als Ralb, Sammel, Lamm, Rindvieb,

Schaf, Schops, Schwein ac, nach.

Der Schlächter muß nicht allein Die Dugung ber mannigfaltigen Urten bes Gleifches, bes Bettes, bes Talges, namlich ju Burften, jum Raudern, jum Ginfalgen ober Podeln, jum Grifchfoden zc., ben Dugen ber Salbaunen, Bebarme, Rnochen ich perfteben um auch nicht bas Beringfte davon, ohne Bortheil baraus gezogen gu haben, megguwerfen, fondern er muß auch ben Werth eines jeden Theiles bes Schlachtviehforpers fennen ober ju beurtheilen wiffen; benn fo wie er bas lebenbe Dieb, nach bem lande, mo es gezogen, am beften ju mablen, und nach bem Mugenmaafe beffen Schwere zu ichagen wiffen muß, fo muß er auch wiffen bag Die mustutofen und fnorpelichen Theile bes Ropfs nur bei ben Ralbern und Schweinen fcmadbaft find, eben fo bie febnigen Theile und Banber ber Borberfuße; bag bie Obericale und bas Schwangftud ber Dofen ober Rinder bas befte Schmorfleifch ab. giebt, und baber nicht in fleinere Stude ju bem geringeren Bebarf gerhauen merben barf; bag leber und Mieren bes Schlacheviehes, ben lungen und ber Dilg weit vorzugieben finb, ja lettere in ber feinen Rochfunft gar nicht gebraucht werbe, bagegen bie Ralberleber febr gefucht wirb. Der Magen und bie Bedarme bes erwachfenen Diebes fommen nur als Speife bochftens bei armen leuten in die Ruche; benn fie find gabe und fcwer ju verbauen; allein' von jungen Thieren genoma men, und burch gute Bubereitung erweicht, erhalten fie viel Gallerte, und find bober auch nabrhaft. Obgleich bas Berg mabres Bleifch ift, fo ift es meiftens von fefter und unperdaulicher Con-

fiffeng. Dag bas Mart ber Rnochen niche gum Bleift, fonbern gu bem Sette gebort, beffen fcmade haftefte und gefunbefte Gattung es mit Recht ges Bill nannt werben tann. Dag bie Bunge bei ben meiften Thieren ein gefundes fchmadhaftes Bleifch bat, und bas Behirn ber ermachfenen Thiere eine givar weiche und nahrhafte Gpeife ift; allein febr gute Berbauungefrafte erforbert. Da es überhaupt Darauf antonfrit, ob'eine Fleischart viel ober webie gewohnlichften Arten unterfucht, und folgenbes Berhaltnig geftimben: 123 stocht Calls (Ein Pfund Ralbfielfd obne at vola nanas er-Beta gab an abgefonberall adiedal eus sa sign ter Gafferte "11 . 1 Unge 1 Quent, 48 Gr. EinPfund Dehfenfleifchobne " of meiled adnaume Tol Bett gab an abgefonber- 10 - 0 33 gutt 9 modrer Gafferte to. 000 200 2 71.42 1 8 Ein Pfund Schopfenfleifchanisman duit finglier. ialohne Bett gab an abge-nit auges maginga) ale JoG fonberter Wallerte 3 011 1 30 - 16 -Cin pfund Schafsfielfc as mile and might mi ofine Gett gab an abge. win selad om win, fonberter Gallerte 12 11 24 - 39 . Ein Pfund alres Dahnen- 294 1197915 Lin 11 Heffch ofine Sett gab an Theil gill to du abgefonderter Gallerte 2 - 12 -Ein Pfund junges Sahnen fleifch ohne Bett gab an al pid Gitts 2 abgefonberter Ballerte 1 - 4 Cin Pfund Rapaunenfleifch ohne Bett gab an abgefonderter Gallerte 1 - 0 - 50 Ein Pfund Eruthubner. fleifch ohne gett gab an

abgefonderter Ballerte 1 . - 2 2 - 1 44 -

	-
Ein Pfund Safanenfielfch ohne Fett gab an abge-	To your mean models
fonderter Gallerte' 1 -	2 - 8 -
obne Rett gab an abge-	r of them
fonderter Gallerte 1 -	5 TO 1.1 - 11.4
benfleich ohne Fett gab an abgefonderter Ballerte 1	1 2 2 2 2 2
Gin Pfund Dechtfleifch ohne Fett gab an abgefonber	1975 F 15
ter Gallerte	1 - 36 -
Ein Pfund Rarpfenfleisch -	. 41
fonderter Gallerte Galle -	0 - 8 -
frebse ohne Fett gab an abgesonberter Gallerte 1 -	2 - 12 -
Ein Pfund Ralbsherg ofine	To a Second
Fett gab an abgefonber- ter Gallerte 0	5 - 33 -
Gin Pfund Ralbeleber ohne	Company of the compan
ter Gallerte & ILB 1 1 -	1

Heraus tagt sich auf die mehr oder weniger nahthate Beschäffenheit bes Fleisches schließen. Uedrigens bommt es nicht allein auf die Quantitat ber Gallerte an, sondern auch auf die Weschäffenheit bes Wiehes und auf die Zubereitung bestelben. Uederhaupt muß ein Schlächter darauf eften, daß er gesundes Wieh erhält; benn das Bleisch von trantem Bieh ift nicht nur eckelhaft und unangenehm von Geschmack, sondern auch ber Gesundheit des Menschen nachtheitigs. Man fann hierber auch das durch startes Intreiben et-

hifte und ermubete Bieb rechnen; benn ein über-triebenes Bieb befommt burch bie Erhigung eine engundungsartige Muffofung und jur Saulnif geneigte Befchaffenheit bes Blutes, und ift als wirtlich frant ju betrachten. Much barf ein Thier nicht ju lange gemafter merben, weil es bann in einen frantlichen Buftand gerath, weil ber Dangel ber Bewegung und ju baufige Dabrung bie Gafte verbirbt; baber muß ber Schlachter auf alles biefes Rudficht nehmen, wenn fein Rleifc immer einen verfauflichen. Werth behalten foll. Miles alte riechenbe, ober balb in Saulnig ubergegangene Bleifch ift ber Gefundheit bochft nachtheilig, wenn auch nicht fur alle, boch fur bie meiften Menfchen; benn es erzeugt ein folechtes Blut, und baber auch einen fchlechten Chylus; Die Polizen follte baber mit befonderer Mufmerta fanteit, befonbers in ben Staaten, mo bie Bemerbefreiheit eingeführt morben, barauf machen, bag feine franten Thiere gefchlachtet ober bas Bleifch bes umgefallenen Diebes ju Martte gebracht merbe, wie es von nicht gemiffenhaften lanbleuten gefcheben fann; auch bag bie Schlachter - fein angegangenes, mobl gar grun angelaufenes faules Bleifch gur Brat. ober anberer Burft nehmen mie bies baufig an warmen Commertagen ju gefcheben pflegt, mo ber Bleifchabfas in großen Stabten nur geringe ift. Denn fowohl ein faules Gleifch, als auch bie baraus bereiteten Probufte erzeugen nach bem Genuffe einen fcharfen alfalifchen faulen Stoff, ber Wechfelfieber, Faulfieber und anbere Rrantheiten hervorbringt, ja febr oft erzeugt auch ber Edel vor bem Bleiiche, befonbers, wenn man bergleichen angelaufenes Bleifch bei ben Schlachtern gewahrt, bergleiden Rranfheiten. Es giebt freilich Menfchen, welche altes riechenbes Bleifch ohne allen Schaben mit guter Efluft vergebren, wie g. B. bie Sapp. lander, und einige Bolfer ber Gubfeeinfeln; man Darf auch nicht einmal fo weit geben, um ju gemahren, bag bie Bewohnheit auch bie edelhaftefte und ungefundefte Dabrung ertragen fernt und une fchablich macht; benn man fieht und riecht oft genug auf ben Tafeln ber Großen halbfaules Rleifch von Bilbpret, welches fie bes Haut-gout megen genießen, und fur befonbere Lederbiffen balten. Es ift gmar richtig, bag bas Bilopret, wenn es lange aufbewahrt wirb, weniger edelhaft und baber geniegbarer ift, als jahmes Fleifch; allein es wird boch eben fomobl gur Faulnig geneigter und ber Gefundheit nachtheiliger, als frifches unverborbenes Bleifch. Mus bem Allen gemabrt man, baß ber Golachter auch etwas mit ber Rechfunft, befonders mas bas Gleifch anbetrifft, Befcheid miffen muß; auch an manchen Dr. ten Diefe wirflich erlernt, und fie ausubt; f. unter Bleifd, 26.14, G. 129, - Dag bie Golach. ter in ben mehrften Gegenben Deutschlands eine Bunft ausmachen und 3 bis 4 Jahre lernen muffen, ift fcon unter Gleifch, in bem oben ermabnten Theile, G. 135, angeführt worben; bagegen fann an einigen Orten fich Jebermann in ber fogenannten Schlachtzeit bes Schlachtens untergieben, bas beift, wenn bie Burger ins Saus ju ichlachten pflegen; ja in Hachen ift bas Comeineschlachten fur bie Burger ein Borrecht ber Maurer.

Die Schladter haben an manden Orten, noch manche alte Bewohn feiten und Bebrauch, fo ift 3. B. in Muchen bas Brunnen fpringen berfelben ein eben fo alter, als besonderer Gebrauch bei biesem Sandwerke. Das Freisagen ber iehrlinge wird alle Japre bis auf biesen Tag verspart; sie werden dann von Kus auf biesen Tag verspart; sie werden dann von Kus auf biesen Tag verspart; sie werden den Bedalle der Musik, zu dem sogenannten Kichbeunnen auf den Musik, zu dem sogenannten Kichbeunnen auf den Musik, zu dem sogenannten Kichbeunnen auf den Rand des Baffertastens und ihre Meister sogen sie unter häusigen Faustischlägen auf den Rücken und die Schulter frei. Die neu geschafften Rieskenkussen sich den vor Freuden in das eiskelate Wasser, werfen gedorften Westehen unter die häusig herumstehenden Jungen aus dem Wasser heraus, und begießen auch die herbeleisenden Knaden mit demschlen. Die ganze Festlichkeit endiget sich im Wirtsphause, wo ein tüchtiger Rausch den Beschülz des öffentlichen Schauspiels mach der

Dag auf manchen Dorfern Schlachter nothig find, auf anbern wieder nicht, wird im Preugle ichen Staate burch bie Schlefifchen, und Martia ichen und Dommerichen Dorfer bewiefen. Schleffen trifft man fait auf allen Dorfern Schlach. ter ober Bleifcher an, bagegen find biefe Profef. fioniften in ben Martifchen und Dommerfchen Begenben auf bem lande febr überfluffig, ja man findet fie auch bafelbft nicht, weil ein jeder Bauer fich bas zu feinem Wervrauge venorgen-felbst einschlachtet, und auf ben herrichaftlichen fich bas ju feinem Berbrauche benothigte Bieb Sofen bedient man fich baju gemeiniglich bes Chafers. Much weiß ber Martifche und Dommeriche Bauer nur felten etwas von frifdem Bleifche, fonbern er behilft fich mit bem gegen ben Winter in verhaltnigmaffiger Menge eingefalgenen und geraucherten bas gange Jahr binburch. In Schlefien ift bagegen bas Ginichlach. ten, Ginfalgen und Rauchern gegen ben Winter,

befonbers bei bem Bauer, eine unbefannte Gache, weil bafelbft überhaupt von bem gemeinen Danne nur febr menig an Gleifch genoffen wird; und er fich auch an ben Orten, mo bie gewohnliche Gpeifung noch am beften ift, blog bes Conntags mit einem balben Pfunde begnugt. Biergu murbe bas Einschlachten auf ben Binter nicht bie Dube belobnen, jumal bas gemeine Bolt an bem gerauderten Gleifch teinen Befchmad findet, fonbern foldes weit lieber frifd ift. In einem Dorfe, wo oftere 100 und mehrere Samilien beifammen leben, wirb, wenn auch nur eine jebe Perfon alle Sonn- und Gefttage 1/2 Pfund vergebrt, fcon eine große Ungabl beffelben erforbert. Daf eine jede Familie bas biergu benothigte Rleifch, weil es unter bas Gange vertheilt, fur ein jebes Saus nur immer eine Rleinigteit betragt, nicht felbit einschlachten fann, ift von felbit einleuchtenb. Dieraus folgt alfo bie Dothwenbigfeit eines gemeinschaftlichen Schlachters im Dorfe, von meldem ein jeber Birth, bei Berannahung eines Sonn= und Bestages, bas fur fein Saus erforberliche Gleifch gegen Bezahlung abholen tann. Muf ben Berrichafilichen Sofen bat es eine gleiche Bewandnift; auch auf Diefen muß alle Gonne und Festrage bas fur bas Befinde benothigte Rleifch. welches gemeiniglich bas Pfund mit 4 Brofcheln ober 9 Dfennigen bezahlt wird, von biefem gemeinen Dorficblachter genommen merben; ja felbit auf bem Berrichaftlichen Lifche bebient man fich bes pon bemfelben eingeschlachteten Rleifches, menn es aut und bagu tuchtig ift, meldes fur Colade. ter eine bergleichen große Unreigung ift, fich jebergeit auf recht gutes und fettes Bieb gum Ginfchlachten gu befleißigen; benn ein Reifender bat Rinbfleifd, fo von blogen Dorficblachtern ge-

nommen worben, gegeffen, welches in feiner Branbenburgifchen und Dommerfchen Mittelftabt pon folder Bute angetroffen wird. Gie fonnen auch um fo eber gutes Gleifch liefern, weil fie burch bie jahrlich nach Coleffen fommente Denge von Pobolichen Doffen, folche ju geboriger Beit eingutaufen und ju maften Belegenheit baben. Es ift baber ausgemacht, baf fich ein bloger Schlefifder Dorffdiachter in Unf bung ber eiges nen Ausschlachtung weit beffer fieht, als ein Crabtichlachter in ben Marten und Dommern. Rechnet man eine jebe Bauer Familie auch nur auf feche Personen, welche bie Boche einmal mit foldes wochentlich 300 Pfund. Dimme man nun noch überdies bie Confumtion bes Berrichaftlichen Tifches und Befindes, ingleichen Des Predigers und anderer Bonoratioren, woran es in ben Colefifchen Dorfern fast niemals fehlt, bagu, fo ift in Die Mugen fallend, bag ein folder Dorfichlachter alle Boche einen fetten Ochfen von 4 bis 500 Pfund, welches auf bas Jahr 52 Ctud betragt, ohne bie geringfte Beforgniß einschlachten und vertaufen fann, befonders barf er fich auch jeder= geit, wenn er fich gutes Bleifch balt, in ter Dach= barfchaft eine Ubnahme bavon verfprechen. Bieraus gewahrt man nun bie Urfache, marum in Schleffen auf ten Dorfern eigene Schlächter no= thig find, ba fie bingegen in ben Marten und in nern gang überfluffig fenn murben. lefes baber auf alle Die Begenden begieben.

Bauer nicht felbft foladere und fein fid einfauft, ober wo er felbft foladret Jaber feines Schlächters bedarf. — Die schlächter und andere Pfuscher bes

Schlachterhandwerts werben von ben Stabts Schlächtern Lafterer genannt, f. Th. 65 und unter Rleifch, 26. 14, G. 132.

Schlächter, (Bant), f. unter Gleifd, Eb. 13, 6. 128. Der Bantichlachter, Charrenfolachter, folachtet bas Bleifch' jum Bertauf, jum Unterfchiebe von bem Sausfolachter.

- (Dorf.), f. bafelbit, G. 132.

- (Buden=), f. unter Tobrung bes Biebs bei ben Ifraeliten."

- (Ralt=), f. 2b. 33.

- (Ruchen=), ein Schlachter, ber fur bie Ruche folachtet, ein Sausichlachter.

- (Scharrene), f. unter Fleifc, Th. 14, G. 128.

- (Stabt:), f. baf., G. 132.

Schlachteffen, in ben Dieberfachfifchen Begenben ein Schmaus, welcher bei bem jahrlichen Dausfolachten im Berbfte gegeben wirb.

Schlachtfeld, in ber Rriegefunft bas Terrain, auf welchem eine Schlacht ober ein Treffen geliefert werten foll, ober fcon geliefert murbe. Bei ber Musmahl beffelben, find zwei verschiebene Urten mobl von einander ju unterfcheiben, namlich bas Chlachtfelb fur ben Bertbeibiger, und bas fur ben Angreifer; je vortheilhafter bas erftere und je nachtheiliger bas lettere ift, befto ftarfer ift eine Ctellung. Gin Coladifelb ift vortbeilbaft fur ben Bertheibiger, wenn es ben Truppen freie und leichte Bewegung von bem rechten, nach bein linten Blugel, von bem Queue nach ber Lete zc. verftatter, bamit fie fich wechfelfeitig einander gu Bulfe eilen und umterfrugen tonnen; bas ferner bas umllegende Terrain im Bereich bes Ranonenfouffes beberricht, und es einfieht, meniaftens im Bereich ber Rartatichen und bes fleinen Gemehrs, welches Balbungen, Felfen, Dorfer barbietet, um bie Blugel ober einen andern fcmachen Theil bet . Schlachtordnung angulebnen, obne ber Beweglich= feit ber Truppen gu fcaben; ein folches endlich, bas Dedungen barbietet, um bie Eruppen bem Muge und bem Teuer bes Feindes fo lange gu entziehen, bis fie in Birtfamfeit treten follen, ba= bei muß auch bie Musbebnung eines folden Schlacht= felbes mit ber Schlachtorbnung und Ungahl ber verschiebenen Truppen im Berbaltnif fleben. und bie Boben, uber welche es fich bin erftredt, muffen fich nach bem Beinbe ju gleichformig fanft ablehnen, bamit fein Theil bes Terrains unentbecft, und uneingefeben bleibe. Der Unareifer wird baber, mo moglich, eine Schlacht vermeiben muffen, wo er ben Beind auf folchem Terrain antrifft; ober er fucht burch bie Urt feiner Bewegung, und feines Ungriffs, bem Gegner biefe Bortbeile au entreiffen, ibn auf anbere Puntte bes Terrains bin gu manovriren zc. Gin nachtheiliges Golachtfelb fur ben Bertheibiger ift ein foldes, bas in iebem Betracht eingeseben und von ben Boben in ber Ranonen = ober Gemehrichufmeite beherricht wird, und welches burch Morafte, Fluffe, Schluchten und Defileen aller Urt verwidelt ift. Benn ber Ungreifer ben Beind in folder Stellung finbet, fo ift fcon baburch bie 2Bahricheinlichkeit bes Gieges auf feiner Geite; ber Feind fann, felbft in Rolonnen, nur mubfam barauf vorschreiten; er fann fich nicht entfalten, um gu fchlagen, und wird Durch einen Sagel von Befchoffen aufgerieben, obne fich vertheidigen gu tonnen. Benn bie Binberniffe bes eben beidriebenen Terrains aber mirts lich gegen ben feinblichen Ungriff beden, und Die

Lage Die Schlachtorbnung bes Ungreifenben beberricht, fo tann man es gunftig nennen; feblt aber Die erftere Bedingung, Die Binberniffe, fo wird ber Feind fich bald burch lebhafte Angriffe ben Rachtheilen entzieben tonnen, welche fur ibn aus unferer bominirenden Stellung bervorgeben; find aber bergleichen Sinderniffe ba, ohne bag jes Doch ibre Lage uns in ben Stand fest; uns rude marte binter benfelben auszubreiten, fo fann man fich berfelben nur mit Dube bedienen, und wird fich obne irgend einen Bortheil über ben' Ungreis fenden, in ben namlichen Defileen mit ibm fcblagen muffen. Alle bergleichen bedenbe Binberniffe find baber nur auf folden Duntten nublich. wo Die Schlachtordnung an fich fcmache Stellen bat, und mo man fich nicht halten will, als 3. 3. auf ben Glanten; bagegen muß man fie in ber Front vermeiben, weil Diefelben Binberniffe, melde ben Beind abhalten an uns ju fommen, auch uns verbindern an ibn gu gelangen, und weil feiner von beiben Theilen fich in ein ungunftiges Terrain mas gen wird, fo bag man alfo gegeneinander über fteben bleibt, ohne etwas ju unternehmen. Gind aber die Glanken unzuganglich, und beberricht bie Front ein fanft abbangiges Terrain, fo ift ein foldes Schlachtfelb gleich gunftig fur ben Ungriff wie fur bie Berebeidigung, wenn fich bie Treffen überdies an Balbungen und Dorfer lehnen tonnen, welche nicht zu weit von einander entfernt find. Da bie Umftande im Rriege felten erlauben, fich ein Schlachtfelb auszumablen, fo ift es eine um fo groffere Runft, Die Bortheile bes Terrains fo gu benugen, wie fie ber Bufall im Muaenblide bes Befechts barbietet, und bie Belegens beit feftzuhalten, mo eine Strede bes Terrains ein vortheilhaftes Schlachtfelb fur uns werben murbe,

und mo ein unversichtiger Geind fich, uns affgunabe, auf bergleichen fur ihn nachtheiligen Puntten befindet.

Es wird dier nicht am unrechten Drie fenn, die Rebe anzusübren, welche der Feldprediger Kufter auf dem unrechten Drie fenn, die Rebe anzusübren, welche der Feldprediger Kufter auf dem Schlachtselbe bei Prag, im siedenjährigen Kriege, am Iren Man, 1757, zur Erinnerung der derem Gelciebenen hielt; man wird hierin die große Verpflichtung der Feldprediger fennen lernen, dei derzsleichen Gelegenheiten Officiere und Gemeine mit den Pflichen der Menschehrt zu mochen, ja daurch selbst denjenigen, welchen das traurige Geschäft; die Toden zu beerdigen, obliegt, wenn das Reginnent beim Walpslas stehen delseh, durch Borte, die zum Derzen dringen, das Geschäft zu erleichtern, ja sie dadurch selbst auszumuntern.

"Beftern, Bruber! waret ihr groß an Sapferfeit! Rubmlich ift's fur Euch Selben, Die Gieggefallenen und Beffegten auf bem Rampffelbe gu begraben. Es ift bas Giegel bes Gieges. Ihr feib Deifter bes Bablfelbes. Euer Arm und Duth hat es geftern erobern helfen. Seute ftrectt Eure Selbenband an Grathen und Sacte, Die Gaaten Eures Ruhms ber Erbe anguvertrauen. Segnend munfchet: bag fie Fruchte bes Friebens tragen; benn Rrieg ift Rampf um Frieben, und ruhmlich ift es, um Frieben gu tampfen. Die Streiter, bie Ihr gur Rube bestattet, farben ben Belbentobt fur Gieg und Vaterland. Gie find nicht gewichen, nicht gefioben, fonft fanbet Ihr fie nicht auf biefem Chrenplage. Ruhm ift es für Euch, Rubm fur fie, baß 3br ihnen bie Pflicht ber Menfchlichfeit erweifet. Ihr wollt nicht Gener und Raben an bem Gingemeibe ber rubmboll ers blaften Streitmanner weiben laffen. Gure Gpathen und Saden umgrangt nicht weniger Rubm, als Cure Bewehre; benn nicht fchabliche Raubfucht fub-

ret Euch aufe Tobtenfelb. Ihr wollt feinen wehrs lofen Bermundeten erichlagen, um von einem Tobten Gelb. Rleinobien ober Rleiber ju rauben. Dein, ber Befehl des Relbberrn, Die Menfchlichfeit und Rubms bringenbe Chriftenpflicht ruft Euch ju biefer Arbeit auf. Die Erblaften find Eure Belbenbruber, es find Chriften; und wenn fie bas nicht maren, fo find es erblagte Menfchen, wie wir einft fenn werben. Die Damen Freund und Reind, Dreuge und Defterreis cher, Ratholif und Protestant, find nun verfdmuns ben. Ihre entfeelten Rorper liegen im friedlichen Tobeefchlaf rubig neben einander, und ihre gwiftig gewefenen Geifter fuffen fich friedlich im Simmeles land ber Gintracht. Muf Euch blicken bie nun Uns fterblichen bantenb berab, daß Ihr, ohne Aufeben ber Ration und Religion, ihrem ausgebienten Dels benforper bie lette Erbenchre erweifet. Beuget Cuch aber ibre Leichname, falbet fie mit Thranen ber Wehmuth und Freude wechfelnd; benn die Babl ber Sapferen und Eblen ift vermindert; und Scharen weinenber Ceufger werben aus ber beflommenen Bruft ber Eltern, Bermanbten, Freunde, Wittmen und Baifen bervorbrechen, wenn fie ben Tob ibres Cobnes, Freundes, Dannes ober Baters beffurgt boren. Laut werben fie, und mit ihnen bie Bewohs ner bes landes flagen, bag bie Belben gefallen finb. Wer auch de Menichen und Chriften tonnet ihr mit Freudenthranen Die Belben Graber berer ehren, bie als Gottesverebrer und Chriftusfreunde ihren Rampf mit ben Lebensleiben lobwurdig geenbiget haben. Ihr begrabet mit ihnen taufend und aber taufend Bibermartigfeiten und fummernbe Corgen. Die ihr Berg murben gernagt haben. Wohl benen, Die mit Gott und Ehren ben Lauf vollendet! Gie find jur froben Ernote bes fohnes ber Gottesverehrung und Baterlandeliebe erhoben; nur fruber babin ges gangen, wohin wir noch tampfen. Dit wechfelnbem Blid auf Simmel und Erbe, auf Beit und Emige feit, wollen wir, meine Bruber, bei biefem Begras bungs : Gefchaft, von biefem Tobtenfelbe nutliche. Gedanten und muthige Borfabe ernbten. Baffnet, befeuret Eure Geele, 3br Belben, mit Entfchlieguns

ben; Belben im Dienfte Gottes, bes Ronigs, und bes Naterlandes bis jur Chrengruft ju fenn! -Dun, Freunde, hab' ich bas Gefprach ausgerebet, mit welchem ich Euch auf bem furgen Bege aus bem naben Lager bis jum geftrigen Schlachtfelbe liebreich unterhalten wollen. Dein 3wed ift erreicht, wenn ihr willig, emfig, mit gottgefälligen, Euch gu bem Baterlande nutlichen Gebanten befeelt, biefe ruhmmurbige Grabesbeftattung Eurer Selbenbruber pornehmt. Rafch fentet und fchwinget Eure Cpathen und Sacten, bie Belbengraber ju machen! Der Befehl bes Relbberrn ift Euch beutlich vorgelefen. Ich will ben Inhalt wieberholen, und beffen Befols gung an bas garte Gemiffen Gurer helbenbruft les gen. "Bier und eine balbe Mannelange lang, zwei und eine balbe Mannslange tief, grabet bie Belbens grufte immer ba, wo bie mehrften Leichen aufges thurmt, ober als Garben gerftreut auf Chlachthus geln ober in Thalern liegen. Sentet fie fo ein, baff vier Leichen in ber Lange, fechfe neben einander, und vier und zwanzig in einer Schicht ruhen. Jede der Todtens Schichten bebectt mit einem Ruf Erbe; aber ja nicht uber feche Schichten legt über einanber; nicht mehr als 140 bis 150 Streiterleichen laft in einer Gruft vereint ihren Rubeplat finbe." Und volle Dannisbobe macht ihnen eine Rubebecte von Erbe. Dies befiehlt Euch bie Belbenehre und bie Menschlichfeit. Schanbe mar' es fur Euch, wenn ber Spathen ober Bflug bes Ucfermannes, ober bie grabenben Pfoten bungriger Sunde, Die Schabel und Eingeweibe Eurer Bruber im rubigen Bermefen ftoren tonnten. Berwunschen murben Euch bie Lebenben, wenn Gure Gemachlichfeit mit weniger als Mannshohe Erbe Die vielen Leichen bebectt batte; benn anffectenbe Rrantheiten und Deft murben burch eine fluchmurbige Schuld aus biefen Grabern auffleigen. Dach mehr ober meniger, ale Sabresfrift, tonnten burch Guer Berbrechen, Die Geruche ber Tobten Morber ber les benbigen werben. Und bas wollt 3hr boch nicht? Rein! - Bermifcht auch nicht, wo es irgend gu permeiben, bie Rorper ber tobten Streitroffe mit ben erblagten Leichnamen Gurer erhöhrten Bruber;

aber grabet die Roffe eben so tief unter die Erbe, damit gestorbenes Bieh nicht durch Pestgerüche Mens sich nicht durch Pestgerüche Mens sich einen Begraben ihnnet Ihr, hei den, im Freundess und Frindersland Menschenfreunde lichfeit zeigen. Wohl Euch, vonn Ihr est stult und Euer Seifalligebender heldenlich sagt, Ihr werdet es rubmwöhig ihnn."

Reues Sannoversches Magagin vom Jahre 1791. 266 St., S. 407 u. f. — Aus der Bers linischen Monateschrift; hergusgegeben von Bies

fter und Dicolai.

Die alteften Griechen icheinen mit ber Beerdigung ber im Rriege Bebliebenen nicht viel Umftanbe gemacht ju baben, ja fie icheinen mobl gar mit ben leichnamen ihrer getobteten Geinbe, wie alle Barbarifde Bolter, auf eine unanftanbige Art umgegangen gu feyn. Gie rachten bie Beleidigungen, Die fie ihnen in ihrem leben gugefügt batten, mit fo vieler Graufamteit, baf fie Die feichname berfelben entftellten, burchftachen, bes Begrabniffes beraubten, und auf alle nur mog-liche Beife bem Spott und allen Urten ber ofe fentlichen Befdimpfung ausftellten. Diefe barbarifche Graufamfeit fcheint ju ben Beiten bes Eros janifchen Rrieges noch nicht gang bei ben Grie-den unterbruckt gewesen zu fenn. Man finbet in ber Gliabe, befonbers in ber Behandlung bes getobteten Dectors Spuren bavon. Gelbft Eerres, beffen Charafter eben nicht graufam mar, banbelte bennoch aus einer befonberen Erbitterung febr graufam gegen ben leichnam bes bei Thermopnia gebliebenen Leon ib as, beffen Ropf er auf eine Stange fteden, ben leichnam aber an einen Balgen hangen ließ. Die Briechen waren aber in biefen Beiten boch ichon gesitteter geworden, und Paufanias bielt es fur etwas Riebertrachtiges und ben Rubm eines tapferen

Wolfes Entehrendes an bem Perfifchen Beneral Marbonius bas Biebervergeltungerecht auszuuben. In ben alteften Beiten erlaubten bie Gieger nicht eher, bag bie leichname ihrer Beinde von ben ihrigen begraben murben, bis legtere ein anfebnliches tofegelo bafur bezahlt batten. Go sahlten Die Erojaner fur ben leichnam bes Bectors eine große Gumme, und bie Griechen gaben in ber Rolge für ben leichnam bes Achilles ben Ersteren eben fo viel; murben bie tobten Beinde aber nicht eingelofet, fo blieben fie gemobnlich unbeerbiget liegen, und murben eine Beute ber Sunde und Bogel. Go beschreibt Som er bie 'traurigen Wirkungen bes alles vermuftenden Borns bes Udilles: "Er fchidte viel tapfere Geelen ber Belben gum Orfus hinab, und gab ihre leichs name ben Bunben und allen Bogeln gur Beute." Die Briechen bemiefen jeboch' fcon gur Beit bes Erojanifchen Rrieges mehr Magigung und Gefühl ber Menfcheit, als ihre Borfahren und anbere Mationen; fo gab Mgamemnon ben Trojanern einftens vollige Erlaubnig, ihre Erichlagenen gu beerbigen, und verfprach eidlich fie nicht baran gu hindern. Ueberhaupt icheinen bie Griechen auf eine ausschweifende, burch ben Aberglauben genahrte Art fur die ehrenvolle Bestattung ber in ber Schlacht gebliebenen tapferen Streiter beforgt gewefen gu fenn, welches fo weit ging, baß fie bie gebn Abmirale, welche in bem Geetreffen bei Arginufa einen Gieg über bie lacebamonier erfochten, bloß besmegen jum Tobe verurtheilt batten, weil man fie beschuldigte, bag fie bie auf ben Wellen ichmimmenben Leichname ihrer Sandsleute nicht forgfaltig genug batten auffammeln laffen, und biefes gefchab, ungeachtet ber triftigften Grunbe, melde Die Ungeschulbigten einem ibrer Richter,

bem einsichtsvollen Gocrates, ju ihrer Berthei-

Digung anführten.

Benn Die Griechen in entfernten lanbern Rriea führten, fo verbrannten fie bie Rorper ber gebliebenen Streiter ju Afche und fammelten biefelbe. Damit Die Ueberrefte in Den Grabmalern ihrer Borfahren beigefest merben tonnten. Diefe Gitte foll von bem Bertules querft herrubren; benn biefer hatte bem ticymnius gefchworen, feinen Sohn Megius bei einem vorhabenden Buge wieber jurud ju bringen; ber Jungling aber ftarb, und Bertules mußte fein anderes Mittel, feinen Eib ju erfullen, als bag er bem ungludlichen Bas ter bie traurigen Refte feines Gobnes in einem Michenfruge gurudbrachte. Die lacebamonier beob. achteten aber nicht biefen Gebrauch; fie begruben ibre Lobten auf bem Schlachtfelbe. Dur bie leiche name ihrer Ronige balfamirten fie mit Bonig ein, und fdidten fie in ibr Baterland gurud. Mus Mangel an Bonig beffrichen, nach bem Dlutarch. Die Spartaner ben leichnam ihres Ronigs Mges filaus, ber an einer oben Rufte in Ufrifa fein leben verlor, mit Bachs und führten ibn nach Sparta. Die Grabmaler ber im Ereffen gebliebe-nen helben waren mit Aufschriften geschmudt. Diefe Chre ber Muffchriften mar nach ben Spartanifchen Befegen nur ben tapferen Rriegern, welche als Belben gefallen, und ben in Rinbesnothen geftorbenen Spartanerinnen geftattet. Diefe Ehre verdienten auch Die letteren, beren Charat. ter aus folgenbem Buge bervorleuchtet. Wenn namlich in ber Rachbarfchaft von Sparta ein Ereffen vorgefallen mar, fo eilten Die Spartanerinnen auf bas Schlachtfeld, um bie Leichname ihrer gebliebenen Gobne beraus ju fuchen, und ju uns terfuchen; biejenigen, an benen fe mebr Wunben

auf bem Ruden, als vorne erblidten, wurden in ber Grille weggefchafft; die Gefallenen, beren Borbertheil bes teibes aber mehr Bunden zeigee, wurden gleichsam im Triumph weggebracht, und

neben ihren Borfahren beigefest.

Die athenienfer ftellten ihre Tobte brei Tage lang vor ihrer Beerdigung in Begelten aus, bamit ein jeber Belegenheit haben tonnte, feine Ungehörigen berauszusuchen, um ihnen Die lette Ehre zu erweifen. Um vierten Lage fchicte jeber Stamm einen Garg von Enpreffenbolg, um bie Bebeine und Ufche ihrer Ungehörigen barin beiaufegen; Diefem folgte ein bebedter Gara gum Undenfen berjenigen, beren leichnam man nicht batte finden tonnen. Alle murden unter Begleitung bes gangen Bolfes ju bem offentlichen Begrabnifplage, Ceramicus genannt, gebracht, und Dafelbit beerdiget. Dier murbe ben Gefallenen eine. feierliche lobrebe gehalten, und ihre Graber murben mit Gaulen, Inschriften und anberen bei Grabmalern üblichen Decorationen gefchmudt. Diejenigen Belben aber, Die bei Marathon ibr Leben fur ihr Baterland opferten, murben gum immermabrenben Undenten biefes Gieges, an ber Stelle, mo fie gefallen maren, begraben. Diefe Musgeichnung ber friegerifchen Berbienfte auch nach bem Tobe, mußte ben Muth icon fruß in ber Bruft bes Junglings anfachen, und ihn ju ruhm-wurdigen Thaten beleben, welches uns auch die Briechische Beidichte zeigt. Uebrigens murben auch noch bie Damen ber gebliebenen Streiter in ben offentlichen Bergeichniffen mit bem Buchftaben O, als bem Unfangebuchftaben bes Bortes Garores bezeichnet, und bei benen, melche am leben blieben, murbe ber Buchftaben T gefest, melcher bas Wort Tneugerer angeigte. Diefen Bebrauch haben auch in ber Folge bie Romer an-

Die Romer beobachteten bei ber Beerbigung ihrer gebliebenen Goldaten abnliche Bebrauche wie Die Griechen; allein bei ber gunehmenben Große ihres Staats bezeigten fie nicht mehr bie fo gartliche Achtung ber Griechen gegen bas perfonliche Berbienft bes gemeinen Golbaten, fie wurden gleichgultiger gegen bie Befallenen, weil fich ihnen Gulfsvolfer jum Rriege aus allen bamals befannten Welttheilen anboten. Buweilen pflegten bie Romer einen Baffenftillftanb ju fcbliegen, um ihre Tobten ju begraben; famen fie nach vielen Jahren auf ein Schlachtfeld, mo ein Ro. mifches Beer vormals gefchlagen, und alfo bie Erichlagenen nicht beerbiget worben maren, fo fuchten fie bie morichen Knochen ohne Unterfcbieb aufammen, und bestatteten folche gur Erbe. Diefe fromme Pflicht beobachtete Das Romifche Deer gegen bie Bebeine ihrer unter bem Barus vom Arminius erfchlagenen Rameraben. Ueber ben Rnochenhaufen, und bie Urnen, barinnen bie Bebeine enthalten waren, wurden gemeiniglich Sugel von Erbe aufgeführt, welche Sepultuarii genannt murben, und in vielen Begenden bes fubs lichen Deutschlands unter bem Mamen ber beibnifchen Graber befannt finb. 3m lager murbe ber Romifche Golbat bei bem Schalle ber Erom. peten begraben, wie folches aus einer Stelle bes Tertullians bervorgebt.

Das Begraben ber gebliebenen Rrieger auf bem Schlachtfelbe bei anderen alten Boltern ift wenigbefannt, baber es bier übergangen werben muß. Wie es bei ben fultivirten Bolfern ber neueren Zeit geichieht, geht

aus ber oben angeführten Rebe auf bem Schlachtfelbe bei Prag hervor. In ber gegenwartigen Beit merben bie lanbleute aus ber Umgegend eines Schlachtfelbes berbeigezogen, um bie Tobten gu beerdigen, es werden tiefe Gruben gegraben, barein bie Tobten gefenft, und folche bann brei bis vier Ruf bod mit Erbe bebedt. Go gemiffenhaft wie ebemale, ift man nicht mehr in unferen aufgetlarten Beiten; man vertraut ben Rorper ber Erbe an. wozu er gebort, um wenigstens bas Denichliche babei nicht gang ju verlaugnen, und errichtet allenfalls, wenn ein großer Gieg erfochten, auf bem Schlachtfelbe ein Denfmal, woran bie Abgefchiebenen in fo fern Theil nehmen, als es bie Dit= welt und Dachwelt gestattet, namlich ber Wefublvollere babei meilt, und fich ber Gefallenen erinnert, fonft ift ein folches Dentmal mehr ein Reichen bes Gieges, als eine Apotheofe ber Bebliebenen. 6. auch 26. 52, 6. 372.

Schlachtgelb, in ben Dieberbeutiden Banbelsfiabten basjenige Gelb, welches von ben Raufmannsgutern jum Unterhalt ber Schlacht, bas ift, bes Dammes ober Bollwertes, ber Schifflanbe gege. ben mirb. Dann bedeutet es auch bas Golach= terlobn, ober basjenige Belb, welches man bem Bausichlächter fur bas Schlachten bezahlt.

Schlachegefang, f. im Urt. Rriegs- Befdrei,

Eb. 50, S. 625.

Schlachtgeschrei, f. bafelbit.

Schlachtbaufen, ein Saufen in bie Schlacht geführter Goldaren, boch nur im Dberbeutschen, weil im Sochbeutschen, nach Ubelung, bafur Ereffen ublicher mar; jest ift auch im Sochbeutschen Solacht gebraulicher geworben; baber ber mittlere Schlachthaufen, ber porbere Schlachts baufen, bas Mitteltreffen, bas porbere Ereffen, ober das Bordertreffen ic. — Bei ben Schlacheren ift Schlacht faufen ein Saufen jum Schlachen beftimmten Biebes. Man nemt auch gemeiniglich ein Schlacht haufen, eine ben Schlachtern von ber Regierung gestartete Ungabl Schafe, welche biefelben Jahr aus, Jahr ein, als Sandwerter, nicht als Hausvater, wenn sie gleich teine Feldgüter besiehen, auf den Wiesen der feine Ausgenaft batten fonnen, um bieses den gang Jahr bindurch mit gutem Fleische aus gang Jahr bindurch mit gutem Fleische gu versehen. Man nennt biefen Jausen auch ben Erchbaufen aum Untersteile be be volliam Duraerviels.

Schlachthaus, an einigen Orten, besonders in ben großen Stabten, ein offentliches Bebaube, morin Die Rleifder ober Schlachter bas Bieb ichlachten. Die zwedmäßigfte Ginrichtung ber gewöhnlichen Schlachthauser muß nach folgenben Regeln gefcheben: 1) Es muß barin eine Schlachtftatte mit einem Reffel zu warmen Baffer enthalten fenn. 2) Es muß fich barin eine Schlachtftube befinden, um barin verschiebene Befchafte verrich. ten ju fonnen. 3) Duffen in einem folden Bebaube nothigenfalls bie &leifch fch arren ober Rleifcbante befindlich fenn. 4) Duf endlich ein foldes Bebaube, megen feines Beruche an eis nem nicht febr gangbaren Orte fteben; Die befte Lage beffelben ift am Baffer, weil baburch bie Etrafenreinigung nicht gehindert wird, und feine Berpeftung ber Luft Ctatt finbet; auch bient ber Abgang jum Rugen ber Sifche. G, auch Eb. 14, G. 140.

Schlacheberr, in einigen Nieberbeutschen Seefiabten, Diejenigen Ratheherrn, welche Die Aussicht über Die Schlacht, Das iff, über ein am Waffer aufgeschrete Bollwerk, über Die Schifflande anvertraut ift. Schlachtig, von bem Zeitworte ichlagen, welches nur in ben Bufammenfegungen unterichlachtig und oberichlachtig üblich ift; f. biefe Artitel. Schlachtellinge, eine Art Rubler Mefferellinagen.

Schlachtlinie, f. unter Schlacht, und Schlacht-

Schlachtmeister, an ber Befer, baffelbe, was Stodmeister beißt, f. biefen Artitel.

Schlachtmeffer, ein großes febr fcharfes Deffer; womit bas Bieh abgefchlachtet wirb.

Schlachemonat, diejenigen Monate, in welchen das Wieb in der Haushaltung jum Ein politeln, Räuchern z. geschlachtet wird; der November, December und Januar, s. unt. Schlache

ten, Ih. 144. Schlachtoche, ein jum Schlachten beftimmter Oche, jum Unterfchiebe von einem Bucht- und Bug-

öch sen. Schlachtopfer, ebemals bei den Ifraeliten und ansern verwandten Nationen, so auch bei den Romern z., ein lebendiges Geschädige, welches als ein Opser oder zum Opser geschlachtet wird, theils mit der Geteblichen zu verschnen, theils auch, um ein wohlgesälliges Opser für einen erhaltenen Sieg z. darzubringen, zum Unterschiede von den Opsern anderer Utt.

Schlachtordnung, bei ben Fleischern, in den Staaten, wo die Gewerbefreibeit noch nicht einz geführt worden, diejenige Ordnung, nach welcher die Fleischer bas Biel, schlachten und verkaufen können. Es ist also eine Verfassung, nach welcher jedwedem Mitmeister verstattet ift, von welcher Gartung, und wie viel Stad Bieh er von Zeit zu Zeit zu sichlachten habe, um eine Gleiche heit des Gewinnstes und der Nahrung, besonders in

fleinen Stadten zu veranstalten. Weil die Arbeiten alle durchgangig gleich find, und hier nicht auf den Gewinnst, ben Giner vor dem Andern

macht, gefeben merben fann.

Schlachtordnung, in ber Rriegsfunft, Die Unordnung, welche nicht nur einen aus verschiebenen Eruppenarten bestebenben Schlachtbaufen in ben Stand fest, bag jeber einzelne Beftanbtheil, fei= ner Bewaffnung und Sechtart gemaß, gur Uebermaltigung und Abmehr bes Reindes beitragen fann, fonbern auch, welche biefe Beftanbtheile in eine folche Berbindung mit einander bringt, baß fie fich gegenfeitig auf bie vortheilbaftefte Beife unterftußen tonnen. Diefe Unordnung muß baber nicht nur nach ben von uns abbangigen Umftanben, fonbern auch nach ben von uns unabbangigen eingerichtet fenn, bas beift, fowohl unfere Bewaffnung, Gewohnheiten, Bolltommenheit ober Unvolltommenbeit in Ermagung gieben, als auch Die mannigfaltigen Geftaltungen bes Bobens, Die Bemaffnung und Methode des Gegners, feine Bolltommenbeiten und Unvolltommenbeiten. Dann muß auch bie Schlachtordnung jebergeit, und auf Die leichtefte und geschwindefte Urt in eine Marich= und Lagerordnung verwandelt merben fonnen, und umgefehrt; es ift baber nothig, eine Mormal- ober Rundamental. Coblachtordnung ju haben, in melder bie Eruppen burch bie fogenannten Schulmanover fleifig eingeubt find, und aus melder fich burch richtige Beurtheilung bie Banblungs= weife bei gufälligen ober ungewohnlichen Begeben= beiten von felbft ergiebt.

Bei ben Alten war bie Art und Beise, bie. here in Schlachfordnung ju stellen, febr verschiesbere, und anberte sich nach ber Beschaffenbeit bes Ternand, ber Sakte bes Keinbes und nach au-

bern Umftanben. Bon ben Griechen giebt Somer manche Beifviele, welche vermutben laffen. baf man icon ju feiner Beit mit ber Saftit giemlich bekannt gewesen fei. Balb ftellte fich bie Ravallerie, Die bamals hauptfachlich in Streitmagen beftand, in bie Intervallen ber Rationen; benn Mationenweis ftellte fich gu ber Belt bie Infanterie in Schlachtorbnung, und jede Marion batte ihre Ravallerie, bas ift, Streitwagen, bei fich in ben Brifchenraumen, Die von Somer vedurat Robenote genannt merben. Balb ftebt bie Ravallerie vor Der Front ber Infanterie, balb binter ber Infanterie. Diefe lette Crellung giebt Mgamemnon Jl. XI, 52, bem Beere, als es aus ben Berichangungen befilirte, und verbutete baburch, bag bie Ravallerie nicht querft angegriffen und auf bie Infanterie gurudgeworfen werben tonnte. Die baburch in eine große Unordnung hatte gebracht mer-ben tonnen. Aufferdem erreichte Agamemnon burch biefe Stellung eine boppelte Abficht. unterftubte burch bie binten geftellte Ravallerie ben Ungriff ber Infanterie, wenn er befonbere nicht lebhaft genug gemefen mare; auch verbarg er auf biefe Beife bem Reinde Die Bewegung feiner Ravallerie. Beim Thucpbibes findet man ebenfalls viele Beifpiele von ber Art, wie Die Griechen ihre Beere in fpateren Beiten in Chlachtordnung geftellt baben. Dan gewahrt baraus, bag bie Urmee auch ihre Intervallen gehabt, daß fie in mehr ale ein Treffen getheilt worben, bag fie balb acht, balb fechgebn Dann boch, balb noch bober geftan. ben bat, baf von berfelben bismeilen einige Rorps Detachirt worben, Die fich in ein langlichtes Biered. in einen Rhombus zc. ftellten, je nachbem es bie Abficht und ber Raum erforberte; bag bie Reiterei mehrentheils an ben Flugeln gestanben zc. Bon

ber Stellung ber Reiterei auf Die Flugel fagt Juline 26 fritanus, baf fie bie vortheilhaftefte fei. weil bie Ravallerie ba am freieften angreifen, und im Sall fie gurudgeworfen murbe, fich am leichte-fen wieder an Die Flanken ber Infanterie anschlieften tonne; wenn fie bingegen im Mittelpunft ober Centrum frebe, fo fei gu beforgen, bag fie burch ben Ungefrom, mit welchem fie von einem feblaefclagenen Angriff gurudtommt, und burch ben babei erregten Ctaub, ihre eigene Infanterie umrennen und in bie größte Unordnung bringen Die Griechen befaffen eine porzua. liche Beididlichteit Armeen in Schlachtorb. nung ju ftellen; es murben von ihnen gemiffe offentliche Lebrer unterhalten, welche Tantines, Sattiter, biegen, und beren Gefchaft barin beftanb, junge Danner in ber Saftif ju unterrichten, und fie in allen Stellungen bes Ereffens zu uben, ebe fie fich felbft ins Felb magten.

Die Schlachtorbnung ber Romer laft fich aus bem, mas Dnonifius in feinen zwei Befchreibungen vom Cenfus, von ber Stellung ber Bolfstlaf. fen gefagt hat, ohne Dube beantworten. Es erbelle namlich baraus gang beutlich, bag bas Romilde Ereffen bamals nach Urt eines Gries difden Phalang angeordnet ober in eine volle Linie gefielt murbe, welches Livius auch im Sten Rap. bes Sten Buchs mit folgenben 2Borten beftåriget: Et quod antea phalanges, Macedonicis similes, hoc postea manipulatim structa acies coepit esse; allein cinige beruhmte Cchrifts fteller haben in ber neueren Beit bas Begentheil bavon behauptet; fie haben gwar bie phalangifche Unordnung bes Romifchen Treffens in ben alteften Beiten nicht geläugnet, inbem fie es aber in brei Linien theilten, fo haben fie baburch bie phalangifche Unordnung felbft uber ben Saufen

geworfen; bagegen ftreiten aber folgenbe Grunbe: 1) In ben erften Jahrhunberten bes Romifchen Staats findet fich bei feinem Romifchen Schrifts fieller Die geringfte Cpur von einer breifachen Li-nie; benn fo oft Dionifius von einer Schlachtordnung ber Romer fpricht, fo unterfcheibet er Die beiben Flugel und bas Mitteltreffen; allein niemals fpricht er von einer breifachen Linic. -2) Derfelbe Gdriftfteller neunt bas gange Ereffen ber Romer, bas aus ben vier erften Rlaffen bes Bolfs beftand, einen Phalang, welche Benennung aang unschidlich gewesen fenn murbe, wenn bas Romifche Treffen mehrere Linien gehabt hatte; und batte das breifache Treffen schon damals Statt gefunden, fo murbe Dionifius auch ichon Die verschiedenen Benennungen beffelben angezeigt baben; allein er fpricht tein Wort von Saftaten, Principen und Triariern; auch rebet er fo beutlich und bestimmt von ber Stellung ber vier Rlaffen, welche jufammen ben Phalang bilbeten, bag es burchaus unmöglich ift, an mehreren abgefonberten Linien gu benten. Dach biefem Allen fcbeint es entichieben ju fenn, bag bie Rlaffen bes Gervius einen Phalanr bilbeten, beffen erfte Glieber von ben Centurien ber erften, und Die folgenden Glieber pon ben Centurien ber breifolgenden Rlaffen befeht murben. Dronifius bestimme gwar Die Liefe Diefes Phalang nicht ausbrudlich; ba aber bie Linie bes nachher entftanbenen breifachen Treffens anfangs aus acht Gliebern bestanden, fo lagt fich vermuthen, baf ber frubere Phalanr ebenfalls acht Glieber batte, welche von ben vier erften Rlaffen gebilbet mur= ben. Der erfte Schritt, welchen Die Romer gur Berbefferung biefer phalangitifchen Ctellordnung thaten, mar biefer, baf fie ben Phalanr in meh= rere Saufen ober Ubschnitte theilten, um ihn befto

gefdmeibiger und beweglicher gu machen. In ber Folge gingen fie noch weiter, und theilten ben gangen Phalang in brei Dronungen ober Linien. beren Truppen nunmehr auch auf eine Urt bemaffnet murben. Dies gefchah gu Enbe bes 4ten Sabronderts ber Ctabt, und fo entftand nun bas breifache Ereffen ber Saftaten, Principen und Trigrier ober Dilanen. Die Saftaten, bilbeten bie erfte Linie, und maren mit leichten Wurffpiefen (hastis) bewaffnet, baber fie ben Damen hatten. Die Principes formirten Die zweite Linie, und bie-Ben besmegen Principes (Die Erften), weil fie fcmere Baffen führten, und gleichfam bas Sauptcorps bes gangen Treffens ausmachten, welches bie gewohnliche Stellung mar; es gefchah aber auch, baf bie Principes bas erfte Treffen formirten. Gie waren mit ichweren Burffpiegen (pilis) bemaff-Diejenigen, welche Die britte Linie befehten, biegen Eriarier, ober auch Pilani, weil fie ebenfalls ichmere Burffpiefe führten, Die fie nachber mit langen Spiegen (hastis) vertaufchten, fes Corps ftellte ben Rudhalt bes gangen Erefs . fens vor, und murbe gur Bertheibigung bes Lagers gebraucht. Es geschah mandmal, bag bie Erias rier im Lager gurudblieben, um es gu beden, und bann bilberen bie Principes Die Referve, und bie Romifde Chlachtoronung batte nur zwei Linien. Die Romifche Legion mar, wie fcon oben bemertt worten, anfangs 3000 Mann ftarf; fie murbe aber balb frarter, und frieg gulebt bis auf 6000 Dann; aller Bermuthung nach, betrug fie unter bem Raifer Gervius icon 4000 Mann, Sabre 273 murben, nach bem D nonifius, 4 Legios nen, jebe gu 5000 Mann, ausgehoben. Diefe Ungabl war aber bamals aufferorbentlich, und murbe baber auch gu feiner Richtschnur gemacht. Li-Oce, techn. Enc. Theil CXLV.

vius *) bestimmte guerft bie Ungabl ber Romifchen Legion im Jahre 374, und feste fie auf 4000 Mann; fie murbe aber balb vermehrt; benn in bem Lateinischen Rriege im Jahre 405 wurden gebn Legionen, jebe gu 4200 Mann, auf Die Beine gebracht. Und in eben Diefem Rriege betrugen bie Legionen auch 5000 Mann; nachmals murbe Die Starte ber Legionen wieber verminbert; fo wurde s. 23. noch im Unfange bes 2ten Punis Schen Rrieges 6 Legionen errichtet, Die nur 4000 Mann fta.t maren. Nach ber Schlacht bei Ranad murbe bie Legion aufs Deue verftarft, und auf 5000 Mann gesest. Die minbeste Größe ber Legion war 4000, bie höchste Größe 5000, und bie mittlere 4200 Mann. Es währte inbessen nicht lange, fo murbe bie Legion bis auf 6000 Mann und baruber vermehrt. Ginige Jahre nach ber Schlacht bei Ranad brach Scipio, um ben hannibal aus Italien gu loden, mit zwei Legionen nach Ufrita auf, beren iche 6200 Mann und 300 Reiter batte. Im Rriege miber ben Untiodus betrug bie Legion 5400 Mann; fie murbe aber nachher wieder auf 5000 Mann gefest. 3m Macebonifchen Rriege, welcher 4 Jahre bauerte, wurden bie Legionen, Die man in Diefe Proving icidte, bis auf 6000 Mann vermehrt; Diejenigen Legtonen aber, welche in andern Provingen fanben, waren, wie gewohnlich, 5000 Mann ftart. Sechzig Jahre nach bem Macebonischen Rriege bestimmte Marius bie Truppengahl feiner Legion auf 6000 Mann, jeboch ohne ein gultiges Gefet baraus ju machen; benn bie Legionen entbielten balb 5000, balb 6000 Mann. Co hatte

^{*)} Lib. 6, 22.

3. 3. Onlla, als er gegen ben Darius nach Rom marfchirte, feche Legionen, jebe gu 5000 Mann: im Rriege gegen ben Mitbribates mas ren bie Legionen bes Lucullus 6000 Mann ftart; benn, nach bem Uppian, foll biefer Felbberr 30,000 Mann in 5 Legionen gehabe haben. Plutard giebt bem Cicero, als Prator bon Sicilien, 12,000 Mann, und Cicero fagt felbit in einem Briefe an ben Utticus "), bag er gwei Legionen gehabt habe. Unter ben Raifern betrugen bie Legionen auf gleiche Beife anfanglich 5000, nachmals aber 6000 Mann. 3m Unfange bes 2ten Sahrhunderts hatte bie Legion 5280 Mann; im 4ten, gur Beit ber Balentiniane, bagegen 6100 Mann, wie aus bem Begeg erbellt, ber noch binga febt, bag es bie geringfte Babl ber Legion gewesen fei. Dach einem Entwurfe, welchen Livius im Sten Rav. bes Sten Buchs von ber Eintheilung ber Romifchen Legion gegeben bat, murbe fich folgenbe Rechnung fur Die gange Legion ergeben: Runfgebn Manipuln Saftaten geben ju 63 Dann mit ben Officieren 945 Mann. Leichtbewaffnete, macht 300

3u jedem Manipul gebören zwanzig Leichfbewassacte, macht Punszehn Manipuln Principien betragen Ein Haufen Triarier, Norarier, und Accensen, giebt 186 Mann, auf jebes einzelne Werill 62 Mann 15 Werille Norarier 15 Werille Accensen

Summa 4980 Mann.

^{*)} L. V. ep. 15. Quippe jus Laodiceae me dicere, cum Romae A Plotius dicat? et cum exercitum noster amicus habeat tantum, me nomen habere duorum legionum exilium,

Statt biefer eigentlichen Zahl von 4980 fest Lia vius bie runde Zahl 5000, ba fie nur einen Ueberichuß von 20 Mann betragt. Mus ber von lie pius angegebenen Grofe ber Manipuln bes breifachen Ereffens, lagt fich nunmehr bie Stellung berfelben leicht bestimmen. Da bie Manipuln aus 60 Mann bestanden, fo muß man annehmen, baß fie in fechs Gliebern geftanben ober eine Front pon 10, und eine Liefe von 6 Mann gehabt baben; biergu fommen. im erften Ereffen noch gret Blieber Leichtbemaffnete, woburch baffelbe eine Tiefe von 8 Mann erhielt. Babricheinlich bat eine bergleichen Stellung auch bei ben alteften fegionen Statt gehabt, welche nach Art eines Dhalang geftellt murben. Bur Beit ber Punifchen Rriege murbe bie legion anbers abgetheilt. Die Manipuln murben nunmehr verboppelt, jugleich aber auch ihre Ungahl vermindert. Bon biefer Beit an beftand bie Legion aus 30 Manipuln, fo baß jebes Treffen 10 Manipuln enthielt. Die Manipuln ber Eriarier blieben indeß unveranbert. man verboppelte im Gegentheil bie Manipuln ber Saftaten und Principen, Die juvor, wie bie Manipuln ber Eriarier, 60 Mann fart waren, nunmehr aber auf 120 Mann gefest wurden. Bon ben beiben Orbnungen ber Saftaten und Princis pen betrug jebe bemnach 1200, bie Rlaffe ber Eriarier aber nur Die Balfte ober 600 Mann. Und ju biefen Truppen fliegen noch 1200 Mann Leichtbemaffnete, bie unter bie 20 Streithaufen ber Legion gleich vertheilt murben, und nur mit ben obigen Truppen jufammengenommen eine Legion von 4200 Mann ausmachten. Die Manipuln wurben wieber in Centurien und Defurien abges theilt. Bu gleicher Beit murbe bie legion auch in 10 Roborten abgetheilt. Gine folche Roborte befant aus ben Manipuln bes breifaden Treffens, welche bestimmt maren, einander mit ihren 2Baffen ju unterftußen und im Treffen abjulofen. Man muß alfo biefe Roborten nicht mit ben fpateren Roborten vermengen, welche aus ber Bereis nigung ber Manipuln entstanden, und an bie Stelle ber alteren Manipuln traten. Mus bem bisber Befagten erhellt alfo, bag bie Gintheilung ber iegion in Roborten, alter ift, als bie Robortenftellung felbft. Die neue Stellung ber verftarften Danis puln wurde alfo angeordnet, baf man vorzüglich bie Liefe vermehrte. Dies lehrten bie Rriege, welche bie Romer nunmehr gegen bie Phalangen ber Griechen und Rarthager ju fuhren hatten; benn ba biefe Bolfer febr tief ftanben; fo faben fich bie Romer genothiget, auch ihrem Streithaufen eine große Liefe ju geben, welches auf eine amelfache Beife gefcheben fonnte; entweber fo, bas man bie Tiefe ber alten Manipuln verboppelte, mithin bie Manipuln, bie jest noch einmal fo ftart maren. in 12 Blieber ftellte, ober fo, bag man ihnen eine Tiefe von 10, und eine Front von 12 Mann gab, ober fie in 10 Blieber, ober 12 Rotten ftellte. Die Romer bebienten fich mabr-Scheinlich ber letten Stellung. Bas im Begentheil Die Manipuln ber Trigrier anbetrifft, melde nicht verftarft wurden, fo behielten biefe entweber Die alte Stellung ju feche Bliebern bei, ober man ftellte fie auch in funf Blieber, um ihre Bront mit ber Fronte ber Saftaten und Pringipen gleich au machen.

Dies breifache Corps ber Saftaten, Pringipen und Triarier machte bas ichwer bewaffnet Just volf ber legion aus, weil es eine ichwere Ruftung hatte, ben Feind in ber Nahe angeiff, mit ihm Handgemein wurde, und überhaupt alle Bewegun-

gen gemeinschaftlich und in guter Ordnung machte. Eben barum batte auch ber Manipul feine eigene Sahne, melde fich in bem Mittelpuntte eines jeben Manbuls befant, und ben Golbaten ju els nem Beichen und Berfammlungspuntte biente. In bem erften Manipul ber Triarier, ber primus polis hieß, befand fich die hauptfahne ber tegion, namlich ein silberner Abler, mit ausgebreiteten Blugeln, ber auf einer Stange rubete. Bahnbrich bieg baber aquilifer, und biefe Sabne Diente ber gangen legion jum Bereinigungspuntte. Die Romer pflegten bie meiften Bewegungen ib. rer Deere mit folden Musbruden gu benennen, bie von ben Sahnen bergenommen find, und fic barauf beziehen. Daber bie Musbrude: signa convellere, effere, aufbrechen, ausruden; signa proferre, porruden; signa inferre, angreifen; signa statuere, Salt machen; signa vertere, convertere, Die Front verandern ic. Die Romifchen Golbaten batten eine folche Ehrfurche vor ihren Sahnen. Dafi fie es fur ben großten Schimpf bielten, fie Au verlieren. Wenn baber bie Romifchen Gelb. berren ben gefuntenen Duth ihrer Truppen auf's Deue entflammen wollten, fo liegen fie bie Sabnen unter bie Reinde merfen, melde Die Tapferteit ber Solbaten fo febr entflammte, baß fie fich mit ber größten Buth unter Die Teinbe fturgten, um ihnen Die Sahnen wieder ju entreifen. Ueberhaupt maren bie Sahnen ben Ramern beilig. Dan ließ fie bei benfelben ichmoren, welches bas beiligfte Un= terpfand ibrer Treue mar. Man betrachtete bie Sahnen als Freiftatte und Bufluchtsorter, Aufrubrer und andere Berbrecher Cous fanben. Jeber Romifche Golbat batte im Treffen feinen bestimmten Doften, ben er niemals, ohne ausbruckliche Erlaubniß, veranbern burfte. Es burfte quch

keine Rotte ohne Noth mit ber anderen verwechfelt werben, und aus diesem Grunde konnte man auch die Dekurien einen kleinen Manipul nennen, weil die Soldaten derselben immer gemeinschaftlich sochten, und im Greeite einander gleichsam die Hande boten. Das Wort manipulus wurde ansangs von kleinen Heubandeln gebraucht, die man auf eine Stange steckte, welches die ersten Kahnen der Kömer waren, und dosper kam es, dass man biesenigen, die zu einer Kahne gehorten, Manipularen, und die haufen Manipulos nannte.

G. auch unter Rriegs lager, Eb. 51.

Die Ifraeliten batten bis auf bie Beiten David's feine flebende Urmee, fonbern im Dothfall mar jeber Burger Golbat; wie es aber icheint, fo bat man nicht oft Bebrauch bavon gemacht, alle Diejenigen, welche Die 2Baffen tragen fonnten, ins Relb ruden ju laffen; benn ba man ju jenen Beiten noch nichts von Maggginen mußte, ging es auch nicht, ba ber Unterhalt einer großen Urmee unmoglich gemefen, und ber Aderbau, worauf ber 2Bohlftand bes gangen Sanbes beruhte, verabfaumt worben fenn murbe. Dbgleich bas Beer, melches Mofes anführte, aus 600,000 Mann bestand, fo ließ er boch nur beim mirtliden Musbruch eines Rrieges eine gemiffe Babl auslefen; benn ba bie 3fraeliten gleich im erften Jahre mit ben Amalefitern Rrieg befamen, fo mußte Jo fua nur ein gemiffes Rorps auslefen.") Bei bem Rriege mit ben Mibignitern, murben von jedem Ctamme nur 1000 Mann, alfo gufammen nur 12,000 Mann abgegeben. **). Dach bem Tobe Dofis gingen von ben 21/2 Stame

^{*) 2 3.} Mof. XVII. 9.

^{**) 4 3,} Mof. XXXI, 1 - 6.

men, bie jenfeits bes Jorbans ihre lanber befommen batten, nur 40.000 Mann mit uber ben Jordan, obgleich fie boch mohl mehrere, gum Rriege taugliche, Mannfchaft hatten. Mur felten haben wir Beifpiele, baß bas gange Bolt in ben Rrieg ging, und gefchah bies, boch nicht auf lange Beit, fonbern nur auf wenige Tage. Dach bem . Buche ber Richter XXI. jogen eilf Stamme ges gen ben Stamm Benjamin; bie Schlacht bauerte zwei Sage, mobei 400,000 Mann blieben; mabrfceinlich weil fich eine folche Menfchenmenge nicht ju helfen mußte. Ein andermal ließ Gaul uber 300,000 Mann gegen bie Ammoniter ins Selb rucken, welcher Rrieg auch in wenigen Lagen beendiget war. Da nach ben Zeiten David's ftebende Beere auftamen, fo jogen nur biefe ins Geld. Man findet indeffen auch noch ungeheure Beere, Die nicht ftebend, und von ben Ronigen unterhalten worben fenn fonnten; benn fo griff Abia, ber Ronig von Juba, ben Ronig von Ifrael mit einem Beere von 400,000 Mann an. und biefer feste ibm 800,000 Mann entgegen; feste Uffa, bem Ronige von Methiopien 600,000 Mann entgegen. Jofophat batte 1,100,000 Mann ohne bie Befagung feiner Ctabte.") Diefe ungeheuren Urmeen maren nicht ftebend, fondern jeder Bebraer mußte im Dothfall, wenn bas ftebenbe Beer, ober Die Golblinge nicht binreichten, eine ansehnliche Macht ju befeb. ben, in ben Rrieg geben, und ging nach beenbigtem Feldjuge wieder nach Saufe, und verfab feine Befchafte. Much noch in fpateren Beiten, nachbem bas Reich fcon getheilt mar, murbe bie Aushebung ber Rriegsleute nach Mofaifcher Ber-

^{*) 2} Ehron. XIII. 3. XIV. 9. XXX. 14.

ordung nach ben Stammen und ben Saufern ber Bater gehalten, und unter ihre Befehlshaber über

1000 und 100 gegeben.

Die Kriegsheere ber Ifraeliten bestanden größtentheils aus Futwolf, und anfanglich hatten sie gar teine Keiterei. Salomo hatte eine Reiterei von 12,000 Mann, und 1400 Kriegswagen. In ber folgenden Zeit verminderte sich bie Reiterei aber wieder, und wenn bei bem heere ber Bebraier Reiter angetrossen werden, so waren es Ae-

anptifche Bulfsvolfer.

Diefes nun vorangeschickt, tommen wir auf bie Schlachtordnung ber Bebraifden Rriegsheere, von ber man aber wenig Buverläßiges findet; benn baß fie fowohl bei bem Marich, als in ber Schlacht eine gemiffe Ordnung gehabt haben muffen, befonders bei ber Große ber Beere, ift wohl nicht ju bezweifeln; allein worin fie beftanben bat, ift uns nicht aufgezeichnet worben. Dan liefet nur in ber Schrift, baß fie fich geruftet, und ben Bug in Ordnung gestellt haben. Bom Gaul wird gefagt, bag er fein Beer gegablt habe, wie eine Deerbe Cchafe, f. 1. Gam. XV. 4. In eis nem anderen Orte wird gefagt, baß fich bie Rinber Ifrael gegen bie Gnrier gelagert batten, wie eine Beerbe Biegen, f. 1. 3. ber Ron. XX. 27. Diernach ju urtheilen, haben fie im lager Stamm. und Familienweis beifammen geftanben, und jeber mußte bei feinem Relbzeichen bleiben. Dan bitte ftreng auf ben Militarifchen Behorfam, ba. ber wollte Saul feinen eigenen Gobn megen Uebertretung eines ibm noch baju unbefannten Befehls tobten, f. 1. Gam. XIV. 44. G. auch unter Rriegs Lager, 26. 51.

Bei ben Rriegsheeren ber verfchiebenen Euro-

ordnungen feit ben frubeften Beiten in mancherlei Formen bargeftellt, bis fie gu ben noch jest ubliden gelagten, welche im Befentlichen in gwei Sauptarten gerfallen, namlich in bie altere Dreu-Bifche, welche in ben übrigen Europaifchen Beeren noch größtentheils beibehalten morben, und in Die neuere Preugifche, ober fogenannte Bris gabe- Mufftellung. Dach bem Berrn Beneral Ruble von tillenftern maren, mas erftere Mufftellung anbetrifft, fammtliche Daffen im fiebenidbrigen Rriege in bunne linien formirt, und biefe, wenn man ben Feind erwarten wollte, nach Bor-fchrift bes Bobenlaufs in Bintel geracht, ober in Schlangenlinien gefrummt, um bie Ginficht in bie Thaler und Bergabhange, und vot ber Front ein freugendes Feuer ju gewinnen; wenn man bagegen bem Seinbe entgegen gu geben befchloß, maren fie moglichft in eine gerabe fortlaufenbe Richtung gebracht, weil man, ohne biefe Borficht, ben fenfrecht auf Die Stanblinie ober Bafis biris girten Bormarich nicht mit Ordnung und Bufam= menbang ju vollbringen vermochte. Satte man Truppen genug, fo murben fie gmei, auch mobil in brei Ereffen, parallel, und im Abstande von ein Pagr bundert Schritten binter einander geftellt, bamit bas erfte Ereffen, nach verbranchter Munition und großem Berlufte, burch bas babinter folgende Ereffen ichnell abgelofet, und Diefes bis babin menigstens aus bem Bereich bes feinb. lichen Mustetenfeuers gehalten werben fonnte. Die Infanterie nahm in beiben Ereffen gewobnlich bie Mitte ber Schlachtordnung ein. Zwifden jebem Bataillone murbe fo viel Intervalle gelaffen, baß bie Regiments. Gefchuse eingeschaltet werben tonnten; bas zweite Ereffen enthielt baufig eine geringere Ungobl von Batgillonen, meshalb bie

Intervallen beffelben größer murben. Die verfchie-Denen Bataillone eines einzelnen Regiments murben nicht gleichmäßig in beibe Treffen binter einander aufgeftellt, fonbern nach Borfcbrift Schlachtordnung, eines neben bas andere; ben Grenabieren wies man baufig ihren Dlag auf ben Flügeln ber Musteriere an. Die Rapallerie murbe in gleicher Starte auf beibe Rlugel ber Infantes rie vertheilt, und entweber gleichfalls in zwei Ereffen geordnet, ober insgefamt in bas erfte Ereffen gezogen, Das fcmere Befduß fant in Batterien gefammelt, entweber mit bem erften Ereffen ober por ber Infanterie biefes Treffens. Das britte Ereffen murbe, mo es vorhanden mar, jur Referve bestimmt, und entweber, wie bie porbern, aus brei Treffen jufammengefest, ober noch baufiger blog aus einer Reiterlinie und bem Urtilleriepart gebilbet. Die Sufaren, Die Fußjager, und mas fonft an leichter Infanterie und berittenem Gefcugvolf befaff, murben, ohne ihnen einen bestimmten Dlas in ber Golachtordnung angumeifen, meift in Referve gehalten, bas beißt, ju gelegentlichem Bebrauche auf Borpoften, ju Geitentorps ic, ver-wendet. Avantgarben beim Angriff, Rudenhalt bei ber Wertheibigung murben im Rall bes Bebrauchs aus ben Rerntruppen beiber Ereffen befonders tommanbirt, und auf eine analoge Beife wie bie Saupttreffen wieberum in fich geordnet, Bebes Ereffen mar in zwei Glugel getheilt; ber Belbherr befehligte bas Bange, unter ihm ein Beneral ber Infanterie bas erfte Ereffen, und fo auch ein General ber Infanterie bas zweite. Uns ter biefen fommanbirten jungere Benerale, Beneral-tieutenants, Die vier Glugel, und unter Diefen noch jungere Generale, General . Majors, einzelne Brigaben, jebe gu 2 bis bochftens 6 Batalllonen.

Ein Beneral ber Ravallerie befehligte bie gefammte Reiterei bes rechten, ein anberer bie bes linten Slugels, unter ihnen jungere Generale Brigaben aus funf bis zwanzig Schwadronen. Den Referve-Eruppen maren entweber ein ober mehrere Benerale ausbrudlich vorgefest, ober fie fanben auch mohl ohne befonderen Befammtbefehl unmittelbar unter bem Befehle bes Dber . Relbheren. Die Ingenieur Officiere, Die General - Abjutantur, Die Mitglieder bes Beneral Quartiermeifterftabes und ber Intenbantur ober bes Berpflegunasmefens ic., murben jum Sauptquartiere gerechnet. Der Pontontrain mar bem Artillerietrain einverleibt, Mineure, Sapeure murben felten, und nur in ges ringer Ungabl im Relbe mitgeführt, und bann gemeinialich bem Bauptquartiere beigegeben, gewohnlich erft im Seftungefriege mit bem Belagerungs. train herbeigeholt.

Bum Bebuf ber Mariche murbe bie Schlacht. ordnung gewöhnlich in mehrere Ralonnen aufgelofet, melde entweder auf perfchiebenen Parallelftra. fien . ober auf eigende baju gebahnten Rolonnenwegen, fich neben einander in moglichft gleicher Sobe fort bewegten. Diefe Marfch Dronung batte mit ber Chlachtorbnung baufig nichts gemein, fonbern befolgte ein von berfelben gang abmeichenbes Befes; allein Friedrich ber Brofe ging pon bem Grunbfage aus, bag man auch auf bem Marfche ftets fchlachtbereit fenn, und baber bie Schlachtordnung in ben Marichfolonnen beibehalten muffe. Diefem gemaß marfchirte man, ohne Die innere Bufanimenftellung ber einzelnen Baffen ju andern, entweber Ereffenweife ober Blugelmeife fo ab, bag jebe Rolonne aus einer einzigen Baffe beftant. Die Bargillons Befchuse blieben bei ib. ren Bataillonen, Die übrige Artillerie bilbete, um geborig gebedt ju fenn, bie mittelfte, ober wenn fich ber Beind feitwarts befand, bie von ihm am weiteften entfernte Rolonne, folgte auch mobl binter ber Infanterie. Bunachft berfelben marfcbirte gewöhnlich bie Infanterie', mabrend von ber Ra. pallerie bie aufferen Rolonnen gebilbet murben. In anhaltend burchichnittenem Boben nahm man . auch mobl umgefehrt bie Reiterei in Die Ditte, und ließ bie Infanterie auswendig marfchiren. Bar j. B. ber Abmarich Stugelmeife befohlen, fo murbe bie erfte Rolonne aus ber gefammten Reiterei bes rechten Glugels gebilbet, bas erfte Treffen berfelben an ber Spige; Die zweite Ro-lonne aus bem rechten Flugel ber Infanterie beiber Ereffen; Die britte Rolonne aus dem linten Blugel Der Infanterie beiber Ereffen; Die vierte Rolonne aus ber gefammten Reiterei bes linten Blugels. Wenn Die Infanterie nur mit rechts ober links um marfchirte, | tonnten fualich beibe Ereffen ber Infanterie bicht neben einander auf berfelben Strafe geben, und bann bilbete bie gefammte Infanterie nur eine, a. B. Die gweite Rolonne, Die Artillerie aber Die britte. Bo bie Ar-Allerie in Die mittlere Rolonne geworfen murbe, pflegte man auch bas fammtliche, megen ber Beltund Officierpadpferde febr gablreiche Bepad, bem fcmeren Beidus anguichliegen; wenn man aber vom Beinde nichts beforgen ju burfen glaubte, murben bie Padpferbe bei ihren refpeftiven Erup. pen-Abtheilungen in Die Rolonne eingeschaltet. Satte man ben Geind gur Ceite, fo murbe bie . Bagage auch mobl unter geboriger Bededung, auf einem vom Reinbe abgewendeten Wege in eis ner eigenen Rolonne fortgefchafft. 2Bar ber 216marich Ereffenweise befohlen, fo nahm man in Die erfte Rolonne bie fammtliche Ravallerie bes

erften Treffens, und gwar nachbem rechts ober linfs abmarichirt murbe, bie bes linfen ober bie bes rechten Glugels an ber Gpife; in bie gweite Rolonne bas gange erfte Ereffen bes Fugvolts; in Die britte bas zweite Ereffen bes Fugvoles; in Die vierte Die fammtliche Reiterei bes zweiten Treffens. Gollte bei biefer Belegenheit bie Infan-terie die außeren Rolonnen bilben, fo hatte bies feine große Schwierigfeit; es burften nur beim Abmarfch bie erfte mit ber zweiten, bie britte mit ber vierten Rolonne bie Plage mechfeln. Diefer Ubmarfch mar gwar gang einfach, bingegen ber Bieberaufmarfch etwas mehr jufammengefest. Beim Treffenabmarfch in ber Rabe bes Feindes blieben auch mobl bie Truppen gang in ber Orde nung binter einander, wie fle aufmarfchirt geftans ben batten; in ber erften ober bem Reinbe nach. ften Rolonne, bas erfte Treffen, in ber zweiten, bas gange zweite Ereffen, alle brei Ereffen in berfelben Rolonne nach ihrer Stellungsordnung, bie Padpferbe neben ben Eruppen, ju welchen fie ge-borten; Die Avantgarbe, nach Maaggabe bes Errains gebilbet, burch welches ber Marfch ging, in ber erften Rolonne bem erften Treffen voran; nach bem Feinde ju Geitenpatrouillen von einer bem Terrain angemeffenen leichten Truppengrt. Diefe Art von Mariche jog man vor, wenn man ben Beind nabe umgeben wollte, um in feiner Blante ein neues lager ju nehmen. QBar babei ein Ungriff gur unmittelbaren Abficht, fo murbe bie Bagage unter einer Bebedfung von ben in Referve gehaltenen Truppentheilen rudwarts ober feitwarts nach einem haltbaren Orte, binter einen Blug zc. in Sicherheit gebracht. Bog man fich vom Feinde abwarts, so geschah ber Marich besser Flügels ober selbst Brigadenweise auf so viel Rotonnenwegen, als man aussindig machen konnte,

wobei fobann bie Bagage vorausgeschiete murbe, und eine ftarte Urriergarbe ben Marich ber Rolonnen bedte. —

Mis Lagerord nug, ift biejenige bie naturlichfte, in melder bas Befes ber Echlachtorbnung ober Marichordnung, je nachbem bie eine, ober bie anbere beim Mufbrechen aus bem Lager erfolgen foll. moglichft beibebalten wirb. Die Gicherheit ober Bequemlichfeit ber Eruppen find jeboch faft jebergeit Urfach, eine ober bie anbere Abanterung babei porgunehmen. In ber neueren Befchichte findet man por ber Mitte bes fechgebnten Jahrhunderts faft feine Radricht von einigermagen orbentlich eingerichteten Lagern. Die Unordnungen bes Pringen . von Dranien fur bie Dieberlandifchen Eruppen wurden bald Dufter fur bie übrigen Beere. Dach und nach tamen auch fcon in bamaliger Beit bie Belte von-Leinwand im Gebrauch; jedoch nur anfange fur bie Officiere, wobei bie Bemeinen noch immer unter Strauch = und Strobbutten liegen mußten, mas im fiebenjahrigen Rriege, einige feltene Bivuats ausgenommen, blog den Bufaren. und Worpoftentruppen jugemuthet murbe. in ben erften beiben Schlefifchen Rriegen murben Die Lager ber Preugen, mo moglid, in Ebenen genommen, wobei man bie bochfte Bollfommenbeit gu erreichen glaubte, wenn man fie genau nach ber Schlachtorbnung in ichnurgerater Linie von einem Glugel gum anbern abftedte. Spåterhin. beim Unfange bes fiebenjahrigen Rrieges aber, befabl Friedrich ber 3meite, bag funftig alle Lager einzig und allein nach bem jebesmaligen Terrain gemablt und abgeftedt merten follten, obne babei auf bie gerabe Richtung mehrerer Bataillone und Regimenter in einer Linie Rudficht ju nebmen. Durch bie Beranberungen, welche fich feit

bem fiebenjahrigen Rriege allmablig in ber Rechts art. Bemaffnung, und bem Baffengebrauche gugetragen batten, mar bie Gintbeilung bes Beeres in eine Avantaarbe. Baupttreffen, und Referve, bie . porber mebr gufallig und willführlich Ctatt gefuns ben batte, ju einer beftanbigen Morm geworben. Man nahm leichte Truppen mit in Die Linie auf, gefellte ben gefchloffenen Rechthaufen burchgebenbs gerftreute Fechter bei, bilbete besonbere Reitereis und Artillerie = Referven, eigene Borpoften . Briga. ben, fing an bie Linienform auch im Gefecht mit ber Maffenform ju vertaufchen zc. In ben meis ften Beeren malten jeboch Die mefentlichen Formen ber alteren Schlachtordnung noch immer unvertennbar bervor, und wenn fie auch bier und ba bavon abweichen, gewahrt man bennoch in ihrer Rundamental - Schlachtordnung, und in ihren Dr-Donnangen ein augenfcheinliches Beftreben, fich fo nabe, als moglich, an bie altere Form gu halten. Gelbft von ben Frangofen muß man bies behaups ten, wie frei fie immer in ber Bermenbung mannigfaltiger Gefechtsordnungen gu Berte geben mo-In ben Ruffifchen Schlachtorbnungen vom Sabre 1812 fchien juvor auch ein eigenthumliches Maffeninftem vorzumalten; allein fcon in ber Schlacht von Grofgorichen zeigte fich bas Sinneigen gur Linienftellung und Flugelordnung fo vorberrichenb. bag nur burch ben feiten Ginn bes Beneral Scharnhorft verhutet murbe, bag bie Beftimmungen des Ruffifden Oberfeldberen nicht auch Die Preu-Rifche Aufftellung vollig in Die alte Form gurudige-Mußer bem Preugischen Beere ift ben machten. bis jest nirgends ju bemerten, bag bie Befammtbeit ber neuern Erfahrungen zu einem felten Enfteme gebieben, und mit Bewuftfenn in bie orbonnange maffige Bestimmungen aufgenommen worben mare.

Die fogenannte Preufifche Brigabe. Mufftellung, als bie zweite Sauptart ber Chlachtordnung, ift eine, ein Banges bilbenbe Urmee-216. theilung, welche fruber Brigate, jest Divifion beift, und wird auf folgende Weife georduet. Die Infanterie bilbet bei ber Aufstellung zwei Treffen, por biefen beiben Treffen fteht noch eine Linie bon leichter Jufanterie; binter ber Mitte bes zweiten Treffens fleht die Jufartillerie, die Reiterei binter Dieser in einer Linie, und endlich hinter ber Mitte ber Ravallerie Die reitende Artillerie. Cobald fich nun die Divifion gum Ungriff formirt, lofet bie leichte Infanterie einen Theil in eine Tirailleur-Linie auf, welche ihre nothigen Coutiens erhalt; Die übrige Jufanterie fest fich in Rolonnen nach ber Mitte, Die Ravallerie auf ben Flugeln in Ro-Tonnen in Bugen, auf bem rechten Blugel links, auf bem linten rechts abmarichirt; Die Ravallerie ber Mitte fest fich in Rolonnen in Bugen aus ber Ditte. Alles bleibt ubrigens aut feinem Plas, bis auf Die Fugartillerie welche fich auf beibe Blugel bes erften Treffens vertheilt; Die Rolonnen fteben en Echiquier binter einander. "Wenn die Bajonnetattate ausgeführt werben foll, fammelt fich Die Tirailleur Linie; Die gange leichte Infanterie fest fich auf die beiden Glugel Des zweiten Treffens; Alles bleibt fonft in Der vorigen Ord= nung; Die Urtillerie nimmt ihren Plag nach ben jedesmaligen Umftanden ein. 3ft Dabei überlegene Ravallerie ju fürchten, so wartet bie biebseitige Ravallerie ben Ungriff ber ersteren auf bie Infanterie ab, und fallt bem Beinde in beibe Slanfen, in bem Mugenblid, wo er bie Infanterie er-reicht. It bie feindliche Ravallerie nicht figrer, fo wird fie zuerft angegriffen, und zwar burch bie Ravallerie ber beiben Glügel, welche bagu erft auf-Ote. techn. Euc. Theil CXLV.

marfchiet, in linie vorgeht, und nun von beiben Rianten in Echellons attafirt. Es ift einleuche tenb, baß biefe Funbamental-Schlachtorbnung nach ben iebesmaligen Umftanben, und nach bem Sere rain Abanberungen erleiben muß, mogu fie auch im bochften Grabe gefchidt ift; allein bas Befen berfelben, Die Berbindung ber verfchiebenen Trup. pengattungen mit einander, bleibt' fich immer gleich. Die Brigabeaufftellung paft fich leicht jeber Rorm an, fowohl wenn mehrere Divifionen in ein gro-Beres Bange gum Befecht gufammen treten follen. als auch, wenn biefes Gange wieber in fleinere felbftftanbige Corps, Divifionen, felbft halbe Difionen aufgelofet wirb. Jebe Divifion ift burch bie Busammensegung ftart in fich, und ju allen gewöhnlichen Bweden betaschirter Schlachthaufen gefchidt; fie bieret nach allen Geiten eine gleiche Ungriffetraft und vertheidigungefabige Berfaffung bar, und tann fich auf jebe beliebige Beife entwideln und wieder gufammengieben.

Es ist nun bei allen Schlachtordnungen überhaupt zu betrachten: 1) Die Art ber Jusammenstehung berfleben aus verschieden Bestandtheilen.
2) Die Form dieser Bestandtheile jusammen genommen bei ber Entwickelung jum Gesche. 3) Die Art ber Kegistüsserung gegen den Feind. Die Art der Kortwickelung im der Entwickelung ist die Schlachtordnung entweder eine volle Masse, wan man die zu einem Schlachtspausen vereinten Wassen auf einen Jausen bich aneinander rücken lässt, der man bat aus ihnen zusammen dangen der Kinien gebildet, Die Alleanstellung in mehreren Tersen macht gleichsen ben Ulebergaung zwischen den bei bei bei lesten Formen, so wie bit tiese aber schmass Marschlans Goon wie der Schmassen geschland bei bei bei lesten Formen, so wie bit tiese aber schmass Marschlands Goon

Schlachtordnung.

amifchen ben beiben erften Formen in ber Ditte ftebt. Es ift nur zu unterscheiben, welche pon biefen Formen jum Befecht, ber Leichtigfeit ... ihrer Entwidelung und Unwendung nach, Die zwedmas Bigfte ift. Die Mufftellung in einer vollen Daffe ift fur bas Gefecht bie unpaffenbfte, weil fie ben größten Theil ber Eruppen auffer Thatigteit fest, befonders bie Birtung ber Reiterei gang aufbebt, und vom feindlichen Seuer gu' febr Cchaben leibet. Dlan tann fie baber nur als vorlaufige Form por bem Beginnen bes Gefechts gebrauchen, und um Demonftrationen gu machen; inbem man baburch in ben Stand gefest wied, ben Beind über unfere Starte und Abficht in Ungewißbeit in laffen, wobei als Bedingung fefiftebt, bag bie Daffe einer jeben beliebigen und fchnellen Entwidelung fabig ift, bag man fich in ein Terrain begebe, welches biefe Entwickelung bindert, und bag man es bem Beinbe unmöglich gemacht bat, uns ploslich auf ben Sals ju fallen. Findet man baber ben Beind in ber Daffenform, fo muß man feine Projecte und Entwidelungen burch einen ploblis den Angriff ju hindern fuchen; wir aber fichern uns gegen biefes Berfahren bes Beinbes burch eine bebeutenbe Ungahl von Streitfraften, welche auf allen auferen Puntten ber Daffe jum gerftreuten Gefecht bisponibel find. - Die Unfftels Tung in jufammenhangenber Linie, bas beift, ringsum burch Eruppenlinien eingefchloffenen Figuren. in beren Ditte fich ein leerer Naum befindet, ift faft eben fo nachtheilig, als bie vorige, obne baf andere mefentliche Bortheile bamit perbunden mas ren. Es ift bierbei gwar fein fo großer Theil ber Streitfrafte auffer Birtfamfeit gefest, allein ber Beind fann uns mit mehrerer Leichtigleit überfeben, eine ber Geiten burchbrechen, und bie uns

an Bebote ftebenbe Truppenmaffe mirb felten fo groß fenn, um ben Abftand zweier gegenüberftebenben Geiten fo entfernt von einander ju ma. den, bag bas feindliche Befcus fie nicht gleich= geitig erreichen tonnte. Dan tann nur in folden Rallen feine Buflucht zu Diefer Form nehmen, wenn man auf einem ifolirten, aber burch bie Befchaffeuheit bes Terrains' fcon vertheidigungsfabigen Punte befchrantt, ringsum von feinblichen Ungriffen bebroht, und einige Sulfe von auffen ju erwarten glaubt. Diefe Stellung murbe bann gang ber Befagung einer Schange ober Feftung gleichen; verbedte poftirte Gefdite, verborgene Din-terhalte im Innern, aus benen bie Reiterei mit Rreiheit bervorbrechen fann, murbe ber Mufftellung bann noch eine großere Bollfommenbeit verfchaf= fen. Um einen fo aufgestellten Feind zu übermals tigen muß man mehrere felbfiftanbige Truppentheile Disponibel haben, ben Geind ringsum befchaftigen, bie Musgange blodiren, und an einer geeigneten Grelle ben Durchbtuch ergwingen. -Die Linearftellungen in' mehreren Ereffen, melche feine gefchloffene Bigur bilben, befchreiben im Grundrif entweder eine gerade Linie, ober einen ausspringenben Binfel, ober einen einspringenben Bintel, ober mehrere wie burch Bintel verbunbene Linien, oder abgeftumpfte ju Bogen abgeauf ben Ungriff und bie Bertheibigung ift faft bei ber Truppenftellung biefelbe, wie bei ben Ber= fchangungen, nur tommt bei ber Erfteren bie Geftalt ber Frontfinie erft bann in Etwagung. wenn ber Ungriffepunft ausschließlich in ber Front gelegen ift; benn find die beiben Flanten ber Ctel. fung paffenbe Unlegnungspunfte, fo wieb man ben farjeften Weg mablen, und beibe burch eine gerabe

Linie verbinden; biefe ift nicht nur bie paffenofte für bie Bewegung und fur bie Unnahme einer jeben anbern Korm, fonbern fie bringt auch ben Beind zu einem Parallel-Ungriff, welcher megen ber feften Rlanten ihm an und fur fich feinen großeren Bortheil gemabre, als uns; wollte er unfere Front gu burchbrechen fuchen, fo murbe er fich, ber feften Puntte auf ber Flante wegen, einer Umfaffuna von unferer Geite ausfegen. Finbet Umfaffung pon unferer Geite ausfegen. fich indeffen fur eine ober fur beibe Rlanten teis nen Unlehnungspunkt, fo wird man jederzeit ge-3wungen, ju irgend einer anbern Linie, als ju eis ner geraben feine Buflucht zu nehmen, und zwar bies erft bann, wenn ber Feind unfere Rlante gum Ungriffepuntt mablt, welches er imar immer thun wird, weil es thoricht fenn murbe, unfere Front angugreifen, wenn unfere Flanten gugangtich find, ba biefe bann bie minbefte Biberftanbsfabigteit befiten; indem er aber bie biergu nothigen Anftale ten trifft, merben mir ibm ftatt ber mebrlofen Rlante irgend eine Rront entgegenfeben, und bas burch unfere Linie brechen und frummen: er felbft wird ju einem abnlichen Berfahren gezwungen, wenn er nicht Gefahr laufen will, umfaßt zu merben, ftatt uns ju umfaffen; baber bangt bie Form einer Truppenftellung nicht blof von ber Bibere ftanbsfåbigleit ab, melde fie gemabrt, fonbern auch von ber Freibeit, biefe urfprungliche Form nach ben Abfichren und Unordnungen bes Gegners, beliebig und portheilhaft ju anbern. Da es bierbei auf Beweglichkeit antommt, fo folgt auch, baß oft eine Rtante, Die man bem feindlichen Ungriff entzieben tann, einen eben fo großen und großeren Werth bat, als eine Blante, Die angelehnt ift. Gine Linie mit einem einspringenden, auch abges rundeten Bintel wird man nur bann mablen,

menn man ben Seind umfaffen fann; ober wenn uns ber Reind einen ausfpringenden Binfel entgegenfest; Diefer lettere, welcher jum Durchbrechen ber gefahrlichfte ift, fest bie ibn bilbenben Erup= pen mabrent bes Teuergefechts augenscheinlich in ben größten Rachtheil, führt aber im Bandgemenge bie Enticheibung mit fich, wenn bie Bufammenfebung biefer Reilform aus ben verschiebenen Baffen fich bagy eignet, rafch in eine Ungriffstolonne uberjugeben. - Die Mufftellung mit felbitftanbi= gen Elementen, und bas Befecht in gerftreuten Schwarmen, verwischt theils biefe bestimmten und beftandigen Formen ber Frontlinie gang, theils treten babei gang anbere Begiebungen ein, weil bier . Die Bertheidigungefabigteit viel manniafaltiger vertheilt und jeber Punfe viel gleichartiger ausgeru. ftet ift, als bei ber Aufftellung in ungertrennten Linien. Bei bem Gefechte fo gebilbeter Eruppenabtheilungen ift gwar ber Endzwed auch einanber uber ben Daufen ju werfen, ben Begner ju ums faffen, in feine Linien einzubringen, mit biefem ober jenem Theile unferer Streiteraft bas Treffen zu perfagen; allein es ericbeint bier Ulles mehr als ein Bemuben Die Gefammtheit ber feindlichen Schaar auseinander gu fprengen, ober fie fo eins auf bas andere ju merfen, baß fie fich in ibrer Birffamfeit bemmen; man fucht baber bie Eden an faffen, fich in folder Richtung ju nabern, baß fie mit ben Hufftellungelinien bes flumpfe Bintel, als moglich bilbet, wohl gar in Die Berlangerung berfelben trifft, und mit ber gerftreuten Feuerlinie ben Reind gu umfaffen, mabrend fich die Daffen jum Ginbruch anschiden. Der Ungriff auf ben Reind ift im Allgemeinen ein Beftreben, bas Biberftand leiftenbe Object nur von feinem Plate ju verbrangen, ober ein

Einbringen und Muselnandersprengen, ober ein Umfaffen und Bufammenpreffen beffelben. Diefe brei Arten liegen auch als Bechfelwirfung bei ber Bertheibigung jum Grunbe, und laffen fich im Grunde immer auf eine Mauers, Reils und Bans genabnliche Form ber gegenseitigen Unordnung aurudführen. Alle biefe Grundformen laffen fich, in Berbinbung mit ben übrigen bas Befecht bes bingenben Umftanben, erfolgreich gegen einanber anwenden, jeboch tann feine berfelben ein fur allemal bestimmt gemablt merben, um bes Gieges ju fenn, ohne bie anbermeitigen Umftanbe in Ermagung ju gieben, und feine ift fo entscheibenb, baß man fich nicht burch umfichtige und entschloffene Maagregeln, verberblichen Folgen entziehen tonnte. Die manerformige Stellung, aus welcher bie fogenannten Parallel. Schlachten entftes ben, ift fomobl beim Ungriff, als bei ber Bertheis bigung gu empfehlen, befonbers wenn an ber feindlichen Mufftellung weber perlesbare Eden, Enben ober Griben bervortreten, noch ein Duntt fich findet, welcher burchbrochen merben tonnte; woraus fich die Bebingungen ergeben, bag bie Enden ber Mauer nicht muffen umfaßt merben tonnen, und bag in ber gangen Front fein an fich fcwacher Punte befindlich fenn muß; baber muffen Die Glanten entweber gebedt fenn, ober fich fo weit ausdehnen, bag fie uber bie Glugel bes Reindes binausreichen, ober bies muß burch aufgestellte Referven moglich gemacht werben. Bur Berftartung ber etwa nicht zu vermeibenben fcmaden Puntte in ber Front, muffen bewegliche Elemente gur Difposition fteben; Die Musbehnung ber Gront muß meber zu geringe fenn, baf fie bie feindliche Umtlammerung erleichtern tonnte, noch au groß, baß baburch unfere Rrafte au febr gers

الهيلاء الم

ftreut marben. Bollte man ferner feine Stellung uberall gleich fart machen, fo murbe fie auch uberall gleich fowach fenn; bei ungefahr urfprunglich gleicher Starte, tann man gewohnlich nur baburch bas jum Giege nothige Uebergewicht erlangen, bag man bie Rrafte ungleich vertheilt, und ba fart ift, wo bem Begner nur mittelmaßige Rrafte zu Bebote fteben. Gur Die Reiterei findet fich bei ber manerformigen Schlachtordnung felten eine Belegenheit, enticheibend und im Großen gu wirten; und wenn fie fich mirtlich jum Durchbruch ober gur Ueberflugelung in Bewegung fest, ober wenn man ihre Binterluden, welche in ber Front gelassen worben, in angemeffener Entfernung einen Plat alimeiser, so bort baburch ichon bie Mauers form auf. In ber Linfe felbst wurde bie Reiteret bem feinblichen Beuer nuglos ausgeseht fen. Man gewahrt hieraus, bag bie Mauerform ber Linearaufftellung entfpricht, fei es nun in gufammenbangenten Linien ober in mehreren Treffen. -Die feilformige Schladtorbnung bat bas Durchbrechen ber feindlichen linten jum 3med, und amar fowohl beim Ungriff, als bei ber Bertheibigung. Dierher geboren ber fogenannte Ungriff in fchrager Linie, und ber Angriff en Echellon aus ber Mitte. Bei bem erfteren mirb ber eine Blugel jum Angriff eingeschoben und gleichzeitig ber andere verfagt', um immer frifche Eruppen bisponibel ju haben. Beim Echellonangriff ftogen bie Truppen gmar nach und nach auf ben Reinb, aber immer auf einen frifchen, es findet baber bier nur ein geringer Unterschied von ber Parallel. Schlacht Statt. - Das Durchbrechen ber feinblichen Schlachtordnung wird mit Recht für eine gefahrvolle Maagregel gehalten, weil fie burch ju viel unvorhergefebene Umftanbe leicht

icheltert und in eine mifliche Lage perfegen fann. Es ift baber nicht rathfam, gleich beim Unfange ber Schlacht babin ju mirten, fonbern erft ben Durchbruch ju versuchen; wenn fich bas Gefecht mehr permidelt bat, wenn Die feindlichen Rrafte nicht mehr fo frifch und mannigfach bieponibel find, und wenn man bie wirflichen Abfichten und Unordnungen, Schmachen und Starten bes Reine bes endlich erfannt bat. Bei einer Ueberrafchung ift es freilich anbers, weil man fich bier um fo ficherer gleich Unfangs mit feinen Daffen auf ben Beind fturgen fann, ba er unvorbereitet mar. In offener Schlacht wird ber Durchbruch burch Die Reuermaffen vorbereitet, burch ben Bajonnet. angriff ber Infanterie fortgefest, und burch ben Chot ber Ravallerie vollenbet; man butet fich aber, burch ju febr in bie Mugen fallenbe Boran-Stalten, Die Mufmerffamfeit bes Reinbes auf ben von uns ermablten Punte ju leiten, ba man immer gemartiget fenn muß, bag bie Truppenmaffen, melde Die Gpige bes Reils bilben, aufgerieben ober gurudgeworfen werben, fo ift es um fo beffer, je weniger man von feinen Streitfraften in Diefes' Bewirr auf einmal verwidelt bat; ein Saufe, beffen Unfall abgefchlagen worben, muß fogleich burch einen frifchen erfest merben tonnen, und mo moglich immer mit gesteigerter Rraft. Die 2Birfung, welche burch Die Gpife bes Reils bervorgebracht mirb, fleht in Hebereinstimmung mit ber fpaltenben Rraft beffelben, und erhalt ihren Rach. brud burch bie Urt und Beife, wie bie Geiten. manbe bes Reils babei mitwirfen. Maffen, melche fich inmenbig binter biefen Geitenmanben berfchieben, unterftugen biefelben meniger, als bie augere halb fich mit ihnen vormarts bewegenben; Diefe belfen bie miberftrebenben feindlichen Eruppen über

ben Saufen merfen, anftigen fie burch Flantenfeuer und bebroben ben Ructen bes Feinbes. liegt in ber feinblichen Bewegung bie Abficht uns feile formig anjugreifen, fo binbert biefes une nicht, uns gleichfalls Diefer Form ju bedienen, nur muß permieben merben, baß bie gegenseitigen Reilfpigen aufeinander treffen, Die Gpigen muffen bann auf Die Glanten bes feindlichen Reils gerichtet fenn, nur bute man fich babei, bag man nicht felbft von bem noch folgenben Baufen bes Feindes in die Flanken genommen werde. Gegen einen mauerformigen Ungriff bes Feindes ift Die Reilform Die wirffamfte Bewegnng; fucht fich ber Beind bei unferem Reilangriffe in einen Bogen ober in eine Bange umgugeftalten, fo muffen bie Umftanbe und ber Scharfblid bes Relbheren entfdeiben, wie angegriffen werben foll. Man gemabrt bieraus, bag fich bie Bilbung in felbftanbige Beftanbtheile, am meiften aber bie Preugifche Brigabeauflellung bier im Bortheil befinden. - Die um faffenbe ober jangenartige Schlachtorbnung ftebt ber feilformigen geras beju gegenüber. Beibe baben gwar gleiche Abfichten, mablen aber verschiebene Bege, fo wie beim Ungriff Die eine ben Reil, bie anbere bie Bange bilbet, fo fest bei ber Bertheibigung bie eine ben Strebepfeiler, bas beißt, wieber einen Reil, und Die andere ben halben Mond, ober mieber eine Art Bange entgegen, Das Bortheilhaftefte ber agngenformigen Schlachtordnung befteht eigentlich in Der bequemen Unmendung eines foncentrifchen Beuers, mabrend ber Beind fein Feuer auf mebrere Puntte richten muß; ferner barin, bag man von verfchiedenen Geiten auf ben Feind anruden fann, mobei er uns entweder Flanten und Ruden bieten, ober nach allen Geiten Gront machen, und

baburch einen großen Theil feiner Streitfraft im innern Rerne in Unthatigfeit verfegen muß. Es verfieht fich jeboch bier, bag fich ber Feind wirte lich im Ronvergengpunfte unferer Streitfrafte befindet, und bag er auch gebulbig barin ausharrt, ober ausguharren gezwungen ift, bis wir ihn ums fagt baben; fonft wird es ihm nicht allgufdwer merben, bei feiner foncentrirten Stellung mit Dache brud in Die Offenfive überzugeben, auf einen eine gelnen Theil unferer auseinander gerechten Chlachte ordnung, gegen bie Mitte burchbrechend, Die End. puntte umfaffenb, loszufturgen, und uns fo nach und nach aufzureiben. Dan fest aber, menn man ben Beind ju umfaffen fucht, meniger aufe Spiet, als wenn man ibn ju burchbrechen verfucht, und man bat weit beffer Belegenheit, fich auf eine gute Urt aus bem Sanbel ju gieben, wenn ber Erfolg unferer Ermartung nicht entfprochen bat. Dan fann auch bei ben Umfaffungsmanovern ben Beind weit leichter burch Demonstrationen gu einem falfchen Berfahren verleiten, und ibm fatt ber Offenfive Die Defenfive abnothigen. - Der gangenformige Ungriff bat übrigens fur ben Uns greifer bas Bute, bag bie Abficht beffelben erft bann bem Beinde flar mirb, menn es fur ibn gu fpat ift, Begenanftalten ju treffen. Man fuche baber im Allgemeinen unter bem Gouse und Dede mantel bes Terrains und ber porgefchobenen gere ftreuten Feuerlinie, ben Umftanben nach genugenbe Daffen von gefdwind beweglichen Truppen, im offenen Terrain baber Borgugemeife von Reiterei und berittener Artillerie, auf unfere Glugel ju gies ben, bie, wenn ber rechte Mugenblid gefommen ift, fich moglichft fchnell ausbreiten, und fich auf eine fo impofante Beife, als fie nur immer in Stanbe find, auf ben Reind fturgen. Bierbei ift

60 Schlachtpferd. Schlachtpofen.

iniche notifig, bag biefe Truppen unmittelbar in Berbindung mit bem übrigen Theile ber Schladbenbunng bleiben; benn man würte, um biefe beisubehalten, größtentheils feinen Zwed verfissen. Utebrigens ift es ausgemacht, bag bie Gefahr um fo geringer für ben Umfassenben ift, je mehr Selbitandigkeit bie einzelnen Bestandtreile haben; er fann baber um so breifter und rucksichislofer etwas wagen.

Kreb's Kriegswiffenschaft, S. 45, 199. Nast, römische Kriegsalterthümer, S. 66, 91, 108. — Define Striedische Kriegsalterthümer, S. 60. v. Eilano, Kömische Alterthümer, Th. 4. Deutsche Encyslopable, Th. 14, unter heer, S. 745 u. f.

Milialeliche Monatschrift, Jan. 1785, S. 1. Dennert, Brandenburgliche Kriegsgrichichte, S. 49. Keur Kriegsbiblioteb, fd Sc., S. 342. Algemeines Reiegswörterbuch für Officiere aller Wafsfen, ar Bo., Beelin, 1822, S. 324 u. f. Ruble von Lillenften, Dandbuch für den Dificier, ar Bb.

Schlachtpferd, in einigm Mieberfadfifden Gegenten, Diejenigen Pferbe, welche bie Baaren von und zu ber Schlacht, bas ift, ber Schiffslander, führen; so auch der Schlachtmagen, namlich ber Bagen, womit solches geschieft. In ber Rriegstunft, ift das Schlachtpferd nach Abelung ein ftartes geschwindes Pferd, welches ein Officier in der Schlacht reitet, das Barailten-Pferd; man kann hierunter aber auch jedes Pferd verftehen, welches in der Schlacht bei ber Ravallerie mitgewesen, also schon an das Kommando und an den Kanonendonner gewöhnt ift. S. auch Schlachtmagen.

Schlachtpofen, f. unter Schreibfebern.

Schlachtschreiber. Schlachtvieh. 61

Schlachtschreiber, in einigen Dieberbeutschen Geeftabten, eine beeibigte Perlon, welche bie labungen ber Schiffe aufzeichnet, und Die Rechnungen

uber Die Golachtgelber führt.

Schlachtschwerd, ein großes Schwerd, welches nicht an der Seiter, sondern in, den handen auf der Schuler getragen wurde, und dessen man fich besonders in den Schlachten bediente. Man findet dergleichen Schwerdere noch in den Ruftkammern; sie geben uns einen Deweis von der ungespeuren Reaft unferer Vorfahren, zu welcher wir jest auch noch gelangen konnen, wenn wir uns in dergleichen Baffen von Jugend auf übten, und daburch ben Korper zu fahlen suchen, daß er bergleichen Baffen bandbaben konne.

Schlachtratt, bei ben Schlachtern, berfenige Tag, an' melchem bas Wieb, gewohnlich jum Arthag geichlachtet wirb. In Berlin pflegen bie Schlachter gewöhnlich bes Montags, Dienstags, Donnerstags und Kreitags ju follachten, weil bajwischen, B. Dienstags und Mittwochs, Freitags und Sonnabends, große Markrage sund, und man has Bleisch immer einige Tage vorber zu schlachten pflegt, um es auf dem Markte oder doch meistens an den Tagen in der Woche, wenn Markrag iff, verkausen zu schanz ben Woche, wenn Markrag iff, verkausen zu konner.

Schlachtverband, beißt auf Rriegeschiffen ber Ort, mo bie Bermundeten verbunden merben. Er befinbet fich unten im Raum auf ber Rubbrude.

Schlachtvieh, basjenige Dirh, welches von ben Bithhandern an Die Schlachter und anderen Der fonen ober Raufer jum Schladbter unt anderen Der hierzu gehören Dofen, Ralber, hammel, tammer, Schweine zc. Bet ben Fleischen ober Schlachtern wird bergleichen Wieh, auch bas Stechvieh genannt.

อเลยใน เวลาที่ เทิง (ว. การ แนะ ขระก

Schlachtvont, in einigen Dieberbeutiden Geeltab. ten, berjenige, welcher bie Mufficht uber bie Chlacht, bas ift, Chiffstanbe, und uber bie an berfelben liegenben Chiffe fufirt.

Schlachtwagen, f. Streitmagen, und unter

"Soladepferb.

Schlachtwolle, f. unter Schaf und Schafsucht, Th. 139, Chafwolle, Dafelbit, und unter Bolle.

Schlachtzettel, in einigen Dieberbeutiden Cees ftabren bas Bergeichnig von ber labung eines Schiffes, nach welcher bas Schlachtgelb entrichtet wieb. - Bei bem Schlachter ift es ein Zettel, welcher bem Steifcher gur Befdeinigung Dient, baß er bie fur jebes Stud Chlachtvieh beftimmten obrigfeitlichen Gebubren abgetragen bat, und "nunmehr fclachten barf.

Schlachtzeun, bei ben Chlachtern, bas Wertzeug, welches fie jum Chlachten brauchen; f. unter Bleifd, Ib. 14, und oben, unter Goladbeer. ber Galpeterlange auf bem Boben bes Reffels; f. unter Galpeter, 26. 131.

Schladdarm, in einigen Gegenben ber große bide Darm ber thierifden Rorper, welcher unter bem Damen bes Daftbarms am befannteften ift, f. Maftbarm, 26. 85, G. 393. Wahrfcheinlich pon Golad, in fo fern es ehemals ben Begriff ber Beite batte.

Schlade, ein nur in einigen Dieberfachfifchen Bes genben, 1. B. im Braunfcmeigifchen, übliches Bort, ben Daftbarm ober Schladbarm, f. biefe Artitel, am baufigften aber eine aus biefem Darme bestehende Burft, eine Colad. wurft, ju bezeichnen; baber ber Rame Braun. fdmeiger Schlade, ober Schladwurft, meil biele Schlade am portualichften Rabrifmania

gemache wird. Nach Abelung's Bermuthung foll bie Benennung von ber Weite biefes Darmes, als ein Berwandter von Schluchte abstanmes, ober auch, weil ber Unrach und Roth burch benfelben abgeführt wird, da es bann mit bem folgenden Schlamm, und unfer Schlam, und unfer Schlam, und benfalle, Schliu e.

geboren murbe.

Schladen, Scoria; Fr. Scorie, Ecume; Engl. Scoria. Slay; 3tal. Scorie, Loppa; Comet. Slagg; Bobm. Sslaky, bie Unreinigfeit, melde fich bei ber Bearbeitung ber Minerallen im Feuer pon benfelben abfonbert, und nach ihrem Erfalten eine glasartige Beftalt bat. Beim Comelgen ber Erge fest fie fich in Beftalt eines fluffigen Schaumes oben auf; baber bat man Gifenichladen, Rupferichladen, Blepfdladen, Binn. foladen, Barfoladen, Robichladen, ic. Ueberhaupe giebe man biefen Damen allen falgartigen, fomeflichten ober glafichten Materien, melde man nach ber Schmeljung ber Erge uber ben ausgefchmolgenen metallifchen Daffen antrifft. Da bie Goladen gemeiniglich nicht nur von ben frembartigen Materien, welche mit ben metallifcen Cubftangen perbunden maren, fonbern auch bon ben Bufagen berfommen, Die man ber leichs ten Schmeljung und ber Abfonderung ber fremben Materien megen jufchlagen muß, fo find bie Schladen auch von manderlei Befchaffenheit, je nachdem bas Metall ober bas Erg, und bie Bufind j. B. bei ber Bereitung bes Spiefiglasfonig burd bie Comelgung von robem Spiegglafe mit Eifen ober einem anberen Dletalle, Die uber biefem Ronige ichwimmenben Schladen nichts anbers, als Das mit bem Schwefel bes Spiefiglafes

vereinigte Metall, welches man gugefest batte. Menn man bas Gold burch bas Spiegglas reini. get, fo befteben bie Chladen ebenfalls aus ben Metallen, melde vorber mit bem Golde vereiniget waren, und bie fich nach tiefer Operation mit bem Schwefel bes Spiefglafes verbunden befinben. 2Benn man ferner aus bem Spiegglafe ober aus jeber anbern gefchwefelten metallifden Da. terie burch, ben Bufas von Galpeter und Meinftein bas Metall berausgieht, fo find Die Schladen eine Echwefelleber, welche aus bem Alfali bes Calpeters und bes Weinfteins, und aus einem Theile Schwefel befteht, ber ungerfest blieb. Wenn man reine metallifche Ralfe burch bie Schmeljung mit fcmargem Stuffe wieber berftellt, fo find bie Schladen nichts anbers, als ein mehr ober meniger gefchwefeltes Mifali. Wenn man lich ein"burch bas Roften von feinem Schwefel gehorig befreites Erg mit ichwargem Bluffe, mit Borde zc. fcmelgen lage, fo find bie Schlacken eine glasartige Materie, welche aus ben verglafenben Galgen und aus ber unmetallifchen Erbe bes Erzes beiteben. Dan findet juweilen nach Der Schmelgung zwei Schichten von Schlacken auf bem Metalle, bavon bie eine falgartig und bie andere glasartig ift, und bies in bem Falle, wenn man aufer ben verglafenden Galgen bent Bemifch noch irgend ein Mittelfals, welches nicht in bie Berglafung geht, wie j. B. bas Rochfals, augefest bat, beffen man fich fomobl gur Beforberung bes Fluffes, als jur Dede bes Metalles bei bergleichen Schmelzungen ofters bebient; bann ift aber bie oberfte Chicht Schladen febergeit bie falgartige.

Die allgemeine Regel ift bei ben Schladen, bag fie volltommen bunt und rubig fliegen milfen, bamit bie Metalle um fo genauer von benfelben gefchleben werben fonnen. Allein es giebt, ungeachtet aller möglich angewandten Vorficht, boch teine Schaden, in benen nicht eine gewisse Mengle Wetall ober bie Erbe von bemjenigen Mertall, welches man schmelzt, zurüchleiben sollte. Das meiste Mertall behalten bie schwestlichen oblite. Das meiste metallen. Man muß sich bahre soviel als möglich vor bergleichen Schladen huten, wenn man so viel von bem Metalle, als sich nur immer davon erhalten läßt, befommen will; s. auch bie Artikel Probleren, Ib. 117, und Reducisten, 25, 121.

Man unterschelbet im huttenwerke, hart. ober ich wer flu flige, leich eftu flige, bei grad bige, und arme Sch foaten. Die Erfteren find tower jum Zing zu beingen, halten schon mehr, als die leichtstufigere Schladen jusammen, und alfen sich in beite dander zichen; die leichte flu fligen fließen bei maßigem Zeuer, lassen sich in dinne Zaden ziehen, und halten wenig zusammen; die bei grad bigen fließen leicht, gabren im Beuer, lassen sich green fließen leicht, gabren im Feuer, lassen sich green flich die aus dem Zeuer geben und erstarten, sobald sie ond bem Zeuer son bem Reuer fommen; die Lehteren sind die Schladen, welche won bem Reichenschladenschichmeizen sallen.

Im Buttenwerfe fommt nun noch bas Schladen aufheben und Schladen abgeben vor. Das Erstere ilt, wenn bie Schladen mit bem Erge oben in ben Schmelissen geschittet werben, und bas legtere, wenn bie Schladen mit bem Erreichessen bei ber Schladengrube ausgeschen

merben.

Man braucht die Schladen in ber Chemle fos wohl bei ben Arbeiten im Aleinen, als im Grogen, als Schmelgungsmitel; auch oft, um ben metallischen Gehalt, ben fie noch bei sich führen, aus ihnen zu gewinnen. Sie bilben nun die Jorm,

worin ber Ruffel bes Blafebalge liegt, bie Rinbe, welche man bie Dafe nennt, aus beren lange ober Rurge man abnimmt, ob bas Feuer von genug. famer Starte ober Schmache, ober farter, als es fenn follte, ift. Wenn Die Schladen gabe, buntel und lodrig ausfallen, fo ertennt man baraus und aus ihrem langfamen Ubfluffe und Blafenmerfen, baß bas Schmelgen langfam von Statten gebe; wenn hingegen bie Schladen bunnfluffig, bicht und glasartig find, bann icheibet fich auch bas Metall leichter aus, und es geht meniger bavon Se großer bie Menge Schladen ausfallt, befto großer ift ber Berluft bes Metalls, welches man mit ihnen fcmelgt. Die beften Schladen jum Schmelgen find bie, welche febr wenig Metall halten. Robichladen werben, weil fie ftrengfiuffig find, als unnug meggeworfen, und burfen baber nicht mehr als bochftens ein halbes Loth Gilber im Centner enthalten; man fiebt fic indeffen boch, in Ermangelung anderer, jumeilen genothiget, auch Schladen von ber erften Schmeljung bei ber Musichmeljung von Golb. und Gil. berergen gu nehmen, und bei bem Schmelgen von Blen., Rupfer- und Binnergen' haben fie fogar ben Borgug, theils m gen ihrer Leichtfluffigfeit, theils weil fie noch viel Metall enthalten, meldes man ihnen abzugewinnen fucht. Much bei ben Gola. den, welche bei Eraproben im Rleinen porfallen. hat man barauf ju feben, bag bie Schladen rein. glasartig und bicht ausfallen, und meber Ginge. fprengtes, noch burch Schmefelleber Mufgelofetes. noch endlich verglafetes Metall von ber Art entbalten, auf welches bie Probe angestellt wirb. In ber Baufunft werben einige, vorzüglich Diejenigen. welche bei bem Rupferfdmelgen erhalten werben, nach ber Berpochung und Berfebung mie Ralt

jum Mortel ober auch gang statt ber Steine genuft, und biese Art zu bauen empficht fich, wenn nur außerlich eine Schufmauer aus Biegessteinen barum gesihrt wird, ungemein, well sie bauerhaft und wohlfeil ift, und auch nicht zu sehr laster.

In ber Urgneifunft gebraucht man-mit Rugen bie verschiedenen Schladen bes Spiefe. glangfonige auch bie Gifenfchladen, f. 26. 10, 6.691, tonnen febr gut genußt werben. Dan fann fich berfelben jur Musbefferung ber Strafen, ju Schladenbabern, ju Bouteillenglas, jum Bufammenfchweiffen bes Gifens mit Gifen ober mit Stabl als eines Bufchlags auf enbern Sutten, vornahmlich aber, wenn fie gabr find, bei bem Schmelgen ber Gifenerge, und bei bem Rrifchen bes Gifens bedienen; auch tonnen vornehmlich von ben Rob. Schladen Badfteine und Dfenplatten erhalten merben, wenn man fie in Diefer Abficht eben fo, wie bas Guffeifen, in Formen laufen laft. Wenn noch Gifentorner in ben Goladen fteden, fo merben fie, j. B. in Stepermart, auf einem eigenen Doch. werte mit fieben Stempeln gepocht, gefiebt, und bas Gifen auf einem Bafchberbe mit brei Gump. fen ausgewaschen. Muf biefelbe Urt mafcht man in Schmeben bas Osmuubseifen aus ber Schlade bes boben Dfens aus, und frifcht es nachber auf einem febr einfachen Berbe, ber nur einen Bobenftein, und eine Formmand von Robeifen bat, in einer Grube von Roblenftaub, Die einem Buttopfe abnlich ift. Bat man ben Berd mit Roblen gefullt, fo fest man bas Gifen, wenig auf einmal, und fo, bag nichts bavon ungefchmolgen auf ben Boben fallt, auf bie Roblen, fcmeißt es fo gufammen, und es wird, wenn man ibm noch mit bem Spiefe ju Sulfe fommt, ju einem

Alumpen; ein Theil davon gest in die Schlade, und erleichtert so das Frischen und Zusammenschweisen. Sind nun etwa 30 Pfund eingeschweizen, so ziest man die Schlade ab, hot mit dem Blasen auf, und nimmt das Eisen heraus; ist es gut, so schlagt man es zusammen, und haut es mit der Art in 4 bis 5 Stude, die aber noch zusammenspangen. Das Eisen, voelches man so erbält, taugt, weil es im Bruche sabict, blatericht und etwas undicht ist, nicht zu sein politret und etwas undicht ist, nicht zu sein och umgeschmolzen werden. Vom Gebrauche der Schladen zum kand kraßen- und Chausserbau, f. Th. 62, S. 443 und 565, Anm-

Dach Abelung foll tiefes Wort urfprunglich pon folagen berftammen, obgleich fich beffen nachfte Bebeutung bei bem großen Umfange nur muthmaßen lagt. Der Begriff ber Gerinnung fann ber berrichenbe fenn, weil bie Schladen gleich im Erfalten ju einer feften Daffe merben. In einigen Dberdeutschen Gegenden wird bie geronnene Mild Schloden genannt. Man fann es alsbann als ein Intenfivum von Schlich anfeben, meldes eine fluffige Daffe bezeichnet. Der Begriff ber Unreinigfeit ift nabe bamit vermanbt, und bas lateinifche Scoria, Golade, fcheint ju bem Dieberfachfifden Schor, Roth, ju geboren. 3m Buttenbau merben bie Schladen noch jest jumeilen bas Befdure genannt. Es fann aber auch ber Begriff ber Erhebung hervorstechen, weil fich bie Schlade beim Schmelgen ber Erge als ein Schaum erhebt. Rotter braucht, bas jest veraltete Olter fur Schlade. Unmittelbar von ichlagen ift im Dieberfachfifden Sammerfolade ber Sammerichlag.

Schladen, ein regelmäßiges Berbum ber Mittelgattung, Schladen geben. Ein Erg foladt

Schladen (arme-). Schladenbad. 69

febr, wenn es viele Schladen giebt. In bem Bufammengefesten verfchladen, bat es eine thatige Bedeutung:

Schladen (arme), f. oben, G. 65.

- (Blen), f. oben, G. 63 und unter Blen, Eb. 5. - (Gifen.), f. oben, G. 67.

-, ber feuerfpeienden Berge, f. Lava, Eh. 66?

- (Frifde), f. Eh. 15, S. 128. - (Gars), f. Eh. 16, S. 127.

- (gepaufchte), Schladen, die fcon gang und gar ausgejagen, und von allen guten Ergen ober Metallen befreiet find.

- (hartfluffige), ichwerfluffige Schladen, f. oben, S. 65.

- (Barj.), f. 16. 22, G. 98.

- (beiggrabige), bifige, f. baf., G. 65.

- (hibige), f. ben vorhergeb. Urcifel. - (Rupfer.), f. 26: 56, G. 253, und oben;

unter Golade.

- (leidefluffige), f. oben, S. 65.

- (Noh.), f. Th. 126, f. 612, und oben, unter Solade.

- (fdwerfluffige), f. oben, Schlade (barta ftuffige).

(idaule), in ber Probiefunft, wenn bei ben Rupfereigroben bie Schade wenig glangend und glafig, undurchschieft und fnopferrig ift, so hat sich die Schlade auch nicht gang geset, bas Salg liebe an berfelben an, und wenn an bem Ronige und ber Schlade noch fleine Ronnen Rupfer hangen, so ist die Probe noch nicht gate.

- (Binn-), f. Diefen Artitel, unter Binn. 5 Schlackenbad, ein funfliches Bab, welches von ben beigen Schlacken, welche von ber Rofe, und Schwarztupferarbeit entfleben, gemacht wird, indem man taltes Baffer barauf glegt. Es foll in

70 Schladenbett. Schladenflein.

verschiedenen Rrantheiten von guter Wirfung fenn, . f. unter Bab, im Gupplement.

Schladenbett, Fr. Lit de Scories, im Suttenwert, ber Ort in ber Comelghutte, babin bie Schladen aus bem Schmelgofen geworfen ober gejogen merben.

Schlackenblech, im Buttenwert, am boben Dfen ein Platte Gifen, welche bem Enmpel gegenüber liegt, und mo bie Schlade barauf gefrast ober gefcofft mirb.

Schlackenbley, im Buttenwert, ein weiches Blen, fo bei bem Gaigern' bes Rupfers aus bem Berte

erfolat.

Schladeners, fprobes Gilberglas, Fr. Mine d'argent vitreuse semblable à des Scories, im Buttenmerfe, ein braunes, etwas licht fallendes Schladenhaftes Gilbererg. Es ift ermas forobe, .. laft fich aber leicht fchmelgen.

Schladengang, f. Chladentrift.

Schlackengrube, Fr. Le creux de Soories, im Buts tenmert, eine auf ber Geite bes Borberbs ant hoben Dien angebrachte Boidung, baruber bie . Schladen abgezogen werben .: ...

Schlackenhaten, Gr. Crochet, ein eifernes frummgebogenes Berfzeug in ber Schmelghutte, mit eis nem bolgernen 3 Ellen langen Stiel, womit bie wom Dobenofen fallenden Schladen abgezogen mer-: ben.

Schlackenhalde, Fr. la halle de Scories, ein von ben aus ber Butte meggelaufenen Schladen ents ftanbener Bhgel.

Schlackenfienftoche, im Suttenwert, bas Rupfer, fo bei bem Gaigern auf bem Gaigerberbe fteben

Schlackenfleines, Fr. les dechets de Scories, Die fleimen Ubgauge, welche bei Wegraumung ber Gola.

den in ben Comelghatten gurudbleiben, gefammelt, ausgerobelt und gewafchen werben.

Schladentobald, foladiger Robalt, Fr. Mine de Cobalt vitreuse semblable à des Scories. im Bergwerte, eine Robaltart, welche fcmaralich und berb ift, und ein Rern hat, wie ein Glas ober eine Schtade, babei fcmerer ift, und ein blaues Glas giebt. Stahlbichtes Robalterz . Des Ballerius. G. unter Robalt, Th. 42.

Schlackentrute, f. Ablaffen, im Supplement. Schlackenlaufer, ber Buttenarbeiter, welcher bie Schladen im Lauftarren weafubrt, und auf Die Goladenbalbe lauft.

Schladenofen, im Suttenwert, ein Schmelzofen, ber unter Die Rrummofen gerechnet, und jum Schladenfcmelgen gebraucht wirb.

Schlackenplatte, in ben Metallhatten, Diejenige Ceite bes Frifchberbs, por welcher ber Arbeiter ftebt, falls eine Platte gebraucht, und nicht bloff mit Ctabe jugemacht ift.

Schladenpocher, im Sobenofen, ein Dochwert, auf welchem Die Schladen bes Sobenofens gepocht werben. Es geht Sag und Dacht, und in bem. felben arbeiten zwei Mann wechfelsmeife.

Schladensand, f. Puggolane, Eb. 119. G. 27. Schladenschicht, Fr. la couche de lactières, Die Quantitat Schladen, welche nach gefchehener Berrichtung und Abwarmung bes Dfens gefest ober in ben Dfen gefturgt werben. - Goladen= fcicht thun, beißt, wenn man nach Unmarmung bes Dfens erft Schladen fest. - Schladen faden fich aus bem Gpur in Bahrtiegel, beift, wenn bie Schladen aus bem Dfen in ben Worberd gieben, und fich allba verfammeln. -Soladen feben gefchieht querft, wenn ber

Schlatenftein. Schladenwaschen.

Die ameriaffen, und nicht gu beiß ober gu tale

de tache de Scories, eine Urt Steine, fo fich von Schladen abscheiter und erwas Gilber bei fich bat.

Schladenftich, fr. la première perceel des Scories par essai, die bei bem Anfange ber Schnelgarbeit auß bem Den gefaffene gefloffene Sbladen, bamit man febe, ob ber Dfen geborig und bergeftalt erwarmt ift, bag bas zu ichmeigende Eeg barauf, gefehr werben fann.

Schladentiegel, im Suttenwerfe, ein Mebentiegel in einem Aupferichmelgofen, worin bie Schladen beim Rupferschmeigen über bas Berftopfte bes Auges berausgelaffen werben, bis ber Rupfertiegel

wieber teer ift.

Schladentreiben, eine Arbeit in ben Binnhutten, ba bie Schladen vor fich geschmolgen werben.

Schlackentrift, Schladengang, Fr. la voie de Scories, Die Lille ober Robre, aus welcher Die Schladen aus bem hobenofen laufen.

Schlackenverandern, Fr. Changer les Scories, eine Arbeit in ben Schmelgbutten, ba bie vom Beibleven gefallenen Schladen, welche noch einen

Gebalt baben, nachgeschmolzen merben.

Schlackenwaschen, bei ben Biepatveitern, das Wasschen ber Biepschaften von dem Biepschutern in Sonnen. Die nothwendigen Gratbe zu biesem Geschäfte sind folgende: man muß vier Jonnen baben, einen Spulnapf und einen Kelle; der die fer Käffer nuffen nur auf einer Seite ohne Boben seinn das vierte von beiden Seiten; sie mussen alle ungefähr von einerlei Größe sen; man pflegt sie zu nehmen von 31/2 Kuß in der Hobbe und 2 Kuß im Durchmesser. Man beginnt damit, die drei ersten mit Wasser zu füllen, welches

man aus bem Gluffe bolt, ober aus einem Brunnen sieht; weil viel QBaffer fenn muß, fo ift nos thig, entweber einen Blug ober einen Brunnen in ber Rabe ber Wertftatte ju baben. In biefen Zonnen merbin min bie Blenfdladen gemafden; bie Blenmaider bitienen fich tiefer trei Tonnen, um bie edlad'n burd brei verfbiebene 213.ffer geben gu laffen; Die vierre, welche an beiben Enten obne Boden ift, ift bestimmt Die Echladen aufquiebmen und abt opfen ju laffen; barum muß man machen, baß es bei einem fleinen Ranale ober Rinnfieine zu fieben tomme, woburch bas Baffer, welches Die gewaschenen Schladen von fich geben, abfliegen tann. Diefer Gerathe bes bient man fich auf folgende Weife: Es muffen vier Arbeiter fenn, von benen ber Erfte neben, fich Die Echladen bauft, Die er mafchen will, um fie jur Sand ju baben; bann nimmt er ben bolgernen Cpulnapf, ber einen fentrechten Griff bat. woran man ibn balt, fullt ibn mit Echladen gang roll und taucht ibn in ber erften Sonne unter, welche er mit Baffer anfüllt; er rubrt alles mit ber Relle um, welche Die Beifalt einer Mauertelle bat. Die Roblen ober bie Erpe, welche fich mit bem Bientlein ober ben Blentrimeln, Die noch fur fich geblieben, gemifcht befinten, fontern fich bavon ab, eben als von benen, Die in bem Giegen ibre Bus fammenfebung verloren, und fcwimmen auf ber Dberflache bes Baffers, bas in bem Spulnapf ift; man laft fie bann vermittelft ber Relle in Die Sonne fallen. Wenn fie einmal bavon abgeboben find, fo neigt man ben Gpulnapf auf eine Geite. und gießt bas Baffer gang langfam ab. 3m Grunde fintet man, bas Bley, welches fich bafelbft beruntergefente und fich von tremben und leichteren Rorpern, als es felbft ift, abgefonbert bat. Det

erfte Arbeiter lagt nachher biefen Gpalnapf übergeben ju bem, ber neben ibm ift; biefer nimmt ihn und taucht ihn von neuem in bas Baffer bes zweiten Saffes, bas er vor fich bat; er rubrt ibn gleichfalls mit ber Relle um, und nimmt pon neuem, Die fremben, noch fleinern Rorper, als Die erften, bavon meg, welche fich ebenfalls uber bie Dberflache bes Baffers erbeben, bas in dem Gpulnapf ift, welche er in ein Ran fallen laft. alebt nachber feinen Spulnapf bem britten, welcher Die namliche Berrichtung thut; er enbiget und mafcht bie Schladen in neuem Baffer, welche bas britte Sag enthalt, und reiniget fie von allen fremben Materien. Er leert feinen Epulnapf aus. wie fcon gesagt worben, und finbet im Grunte eine Blenafche, welche fauler Differbe abnlich fieht; er giebt fie einem vierten Arbeiter, welcher Diefe Blenafche in Die vierte Conne, Die vor ibm ftebt, fallen laft, und welche, ba fie feinen Grund bat, bem Baffer, bas bie Blenafche ausschwist, einen Durchgang giebt. Diefes BBaffer flieft in einen Rinnftein, ber es in Die Strafe abführt. Der erfte Urbeiter nimmt neue Coladen, und nachbem er fie gemaften, lagt er fie ju ben ubris gen Bafchern übergeben, welches man fortfest, bis alle Schladen gewalchen finb. Beil Diefe Bafche unumganglich nothig ift, ebe man fie wieber umfchmelgt, fo berricht ber Gebrauch, einen Lag ober mehrere bagu angumenben, wenn namlich einer nicht binreichen follte, Diefe porlaufige Urbeit gu thun. Wenn bas Baffer ju fcmubig ift, leert man- bie Saffer, und aus biefer Urfache muß bie erfte Tonne ofter, als Die übrigen ausgeleert merben, weil bie Materie, welche man barin mafcht, mehr mit Unreinigfeiten überlaben ift. Man macht pon ben Roblen, welche fich im Grunde biefer erften

Sonne befinden, gar feinen Bebrauch: man wirft Mles auf einen Bof, mofelbft man bavon einen Saufen macht, um es weggutragen, wenn man bapon eine Dienge bat, um es an die Derter, mo es fdidlich ift, bingubringen. Jebesmal, wenn biefe Tonne ausgeleert worben, ift man beforgt, fie mit neuem Baffer ju fullen, um fie gleich bereit gu haben, Die Urbeit, Die eben befchrieben worden, wieder angufangen. Die Blenarbeiter muffen febr beforgt fenn, Die Schaumtheile ber Lothuns gen mit benen bes Blenes nicht zu vermifden, um nicht Binn zu verlieren, indem fie folche mit Blen vermifchen, und bas Blen, welches fie aus ihren Schladen gieben, burch bie Legierung mit Binn nicht zu fprobe zu machen. Der Blenlauter muß gleichfalls beforgt fenn, Die Lothungsichladen, mit ben Schladen, Die vom Blen beraustommen, nicht zu vermifchen. Wenn Die Urbeiter alle ibre Bleis foladen ausgewaschen, und fie genug gefdwißt ba. ben, muffen fie folche aus ber vierten Conne bers auszieben, worin fie geworfen worben, um ibr Baffer von fich ju geben; fie miffen bierauf einen Saufen in einem Wintel ber Wertftatt machen, wo fie folche bei ber Band haben, um fie in ben Schmelgtiegel ju thun, und ju ben Leiterungse arbeiten zu fcbreiten. Machber nehmen fie bie Cola. den, welche von bem Guffe ber Lothung tommen. worin zwei Drittel Binn find, und mafchen fie wie Die Blenfchladen, wie oben gefagt worben, laffen folde gleichfalls burch brei Baffer geben; legen fie gum Abtropfeln in. Die vierte Tonne, und nehme fie beraus, um fie ju perarbeiten, wenn es Beit fenn mirb.

Eine zweite Urt die Schladen zu maschen, Bier ift nur ein Bober ober eine Wanne, und ein Spulnapf ober Korb nothig; bann brei Urbeiter, Die

unter fich allein mehr Arbeit thun, als acht thun fonnten, wenn fie es fo anfingen, wie eben gefagt worden. Der eine fangt an, einen Rorb mit Goladen gu fullen, ein anderer Arbeiter nimmt ibn, . taucht ibn im gluffe unter, und bringt alle frembe Didterien mit feiner Relle berans; er leert ibn aus und fullt ibn mehrere Da'e mit Rlufmaffer. Welches in feinem Laufe Die Theile einnimmt, melthe fich mit ben Blenfchladen vereiniget befanben; biefes gefchieht, ohne bag man nothig bat, von einer Zonne gur anbern überzugeben, weil bas Blugmaffer, welches fich jeben Ungenblid erneuert, bas 2Baffer, welches unrein wird, mit fich fortreißt. Der andere Arbeiter breitet Die gemafchenen Goladen auf einem großen Laten auseinander, welches er am Ufer bes Bluffes ausbreitet, um fie trodnen gu laffen; wenn fie genug getrochnet find, labet man fie auf, um fie in Die 2Bertftatte ju bringen. Dan mablt gu Diefer Arbeit beitere Sage, Lage bes Connenideins, weil man bann leicht, feine Schladen gefchwinte troden erhalten tann. Dics ift bas leichtefte Bal smittel, wenn man es tann; es ift aber nicht immer moglich fich beffen gu bebienen; tenn man ift oft gegwungen, ju tem Brunnenwaffer fine Buffucht ju nebmen, vornamlich wenn bas Blugmaffer fart ober trabe ift.

In ben Schmelghütten and eine Atbeit, um alle nur mögliche Schladen, bie vom Knefer fallen ju migen. Diese in hausen geschütrete Schladen werden im Fribijabr und Sommer von einer nicht geringen Angahl Manner, Weiber und Kin er burdwidte, bas noch merallurtige Zeng beraus gelanbr, und burd Scheiben und Siebsegen in Erurfen, Kerrn, Kteiner, Mittelesiesen und Reinstelle Auf ber hirte mengt man alle biese Posten gegebelle. Auf ber hirte mengt man alle biese Posten gufammen, seht Ei-

fenichladen zu, und ichmelzt fie zu fprobem Ronigstupfer, welches, und bas nachber aus ben Abhangen erzeugte Rottbefnigstupfer, obne irgend einen Bush auf Preußertupfer veripliffen wird. Bon 15 Centner fprobem Rupfer, erhalt man 13 bis 16 Centner Preußerfupfer; von 50 Centnern Rottbonigstupfer aber 22 Centner Preußertupfer; f. auch ben Urt. Rupferichladen, Ih, 56. 55. 253.

Schladengange, in ben Meffingwerken, eine große Bauge, Die an ibren Rneipen noch vorne Wiererbaten bat, mit welcher Die Schladen und Scherben ber getrochenen Liegel aus bem Dfen genommen werben.

Schladenginn, bas vom Schladenschmelzen erbaltene Binn, weldes geschmeibiger ift, als bas ans

bere, und fur bas befte gehalten wirb.

Schlackin, in ber Mineralogie, beift ein Mineral, menn es auf bem Bruche aus plattrunden Erbobungen und Bertiefungen beftebt, Die gugleich glansen: auch beißt fchladig, in engerer Bebeutung viele Echladen enthaltend und gebend. -Chladig, ein Bei= und Debenwort, welches nur im gemeinen Leben, befonders Dieberteutich= lants ublich ift, mo man ein anbalrentes Regenwetter, ein fchladiges, ober fcladriges Better ju nennen pflegt; eben bafelbit ift foladern nicht nur lange und anbaltend regnen, fontern auch fluffige Cachen verfdutren, j. 3. er fcblas dert ben Raffee, Ebee, Punfch zc. uber; febr und viel tleden, imgleiden ben Roth im Geben von ten Rufen auf Die Rleiter werfen: lauter Dnomatopoien, mobin auch unfer tleden gebort, von welchem ich ladern ein iteratives Intensivum ift; f. auch Goleden. - Eben bafelbft ift folad figurlich fclaff, Ungelf, sleak,

Engl. slack, Schweb. slak, Lateinifch ofne Bifch- fant laxus, wohin auch unfer loder gebort.

Schladwurft, eine aus bem Schladbarme bereitete Murft, besonders in einigen Mieberbeutschen Gegenben; f. auch Sch la de. Die Bereitung biefer Burfte, f. unter Burft, in W.

Schlaf, 1. in ber Mehrheit Die Schlafe; Die mittleren Seitentfeile bes Saupres neben ben Augen, wo Die Sirnschale am bunnften ift, und vo man ben Schlag ber Pulsaber gewähr wird. Jaef follug bem Siffera einen Ragel in ben Schlaf, Richt, 4, 21. Gie burchbohrete feinen Schlaf, Kap. 5, 26.

Berflucht fei biefer Schmeichler, fei biefe Sclavenhand

Die um ben Schlaf ber Ruhmfucht ben erften torbeer manb. Dufc.

Einen Rrang von Rofen und Bergif. meinnicht um ihre Schlafe minben. Gid beibe Schlafe verbinden. Gine Budung in ben Schlaferhalten. Dach einigen Gprachlehrern foll biefes Wort feinen Gingular ober Einheit haben; allein Abelung fagt, mit vollem Rechte. Daß nicht nur Die Gache felbit, fonbern auch ber bestandige Bebrauch bas Begentheil leb. Dach bem eben ermabnten Schriftfeller fommt Diefes Bort meber in unferen alten Dentmablen, noch in ben vermanbten Gprachen vor, mobl aber Das gleichbedeutende Riederbeutsche Dunne, Dunning, welches auch in einigen gemeinen Dberbeutichen Mundarten gangbar ift. bei bem Raban Maurus im achten Jahrhuns berte Thunevengia, bei bem Rotter Touungo, im Schwedischen Tinning. Diefes Wort foll, aller Babricheinlichfeit nach, von Solag nur im

Suffiro verschieden senn, und eigentlich die Stelle am haupte bedeuten, wo man die Pulsader schlagen sieht, um deswillen der Schlaf im Franjosischen auch Batant genannt wird. Das kareinische Tempus, Tempora, leidet eine ahnliche Ableitung. Daß sur ichlagen, auch irgendwo schlafen üblich gewosen senn, auch irgendwo schlagen auch aus dem Schwedischen Self, ein Schlägel, und aus unserm Intensivo Schlappe hervor; sie

Diefen Artifel.

Solaf, 2, biejenige Rube bes thierifchen Rorpers, in welcher fich berfelbe von neuem teftaurirt und ju allen tommenben Gefchaften bes Zages brauchbar macht; und wenn auch bie Geele in Diefem Buftande noch thatig ift, wie Dies bie Eraume betunden, fo ftort foldes boch feinesmes ges bie Erholung bes Rorpers, wie bes Beiftes, melde man beim Ermachen verfpurt. Es ift blof ein von allem Meuferen abgezogenes leben, in welchem bas lebensprincip, Die Geele ober ber Beift, fich in einem Buftanbe, bunfler und unbeutlicher Empfindungen befindet, Die meber ber Rube bes Rorpers, noch ber Erbolung bes Beiftes fcaben; mo biefes jeboch Ctatt finder, g. 3. bei wilden, grauenhaften Eraumen ic., Die ben Rorper erichuttern, ja ibn mobl gar in eine bef. tige Eranspiration verfegen, ba befindet fich auch berfelbe in einem franthaften Buftanbe, und ein folder Schlaf ericopft, ftate ju erquiden. fann bier nichts befferes thun, ale barjenige anführen, mas ber murbige Berr Bebeime Rath Bufeland in feiner Mafrobiotif ober bie Runft bas menichliche leben ju verlan. gern ") über ben Golaf fagt.

[&]quot;) 1r Th., 2tr Muft. Jena, 1798, G. 86 u. f., und 2r Th., 4te

~ k.

"Der Schlaf ift ein Buftanb, ber fich bei allen Befchopfen vollfommener Art findet, eine aufferft meife Beranftaltung, beren Sauptbeftimmung, Reaus lirung und Retarbation ber Lebensconfumtion, genug bas ift, mas ber Benbel bem Uhrmert. - Die Beit bes Schlafes ift nichts, ale eine Paufe bes intenfis ben Lebens, ein fcheinbarer Berluft beffelben, aber eben in biefer Daufe, in biefer Unterbrechung feiner Birtfamfeit, liegt bas größte Mittel jur Berlanges rung beffelben. Eine 12-16 ftunbige ununterbros chenen Dauer bes intenfiven Lebens bei Menfchen. bringt fchon einen fo reifenben Strom von Confums tion bervor, bag fich ein fcneller Buld, eine Urt bon allgemeinem Bieber, bas fogenannte tagliche Jest fommt ber Schlaf ju Abenbfieber, einftellt. Bulfe, verfest ibn in einen mehr paffiven Buftanb. und nach einer folchen 7 bis 8ftunbigen Daufe ift ber pergebrenbe Strong ber Lebensconfumtion, fo aut unterbrochen, bas Berlorne fo fchon wieber erfest, bag nun Pulsichlag und alle Bewegungen wiebet langfam und regelmaßig gefchehen, und Alles wies ber ben rubigen Gang geht, baber vermag nichts fo fchnell und aufzureiben und ju gerftoren, als lange bauernbe Schlaflofigfeit. - Gelbft bie Des fore bes Pfigngenreiche, Die Baume, murben, obne ben jahrlichen Binterfchlaf, ihr Leben nicht fo boch bringen. - Bie unweife banbelt alfo berjenige, ber baburch, baß er fich ben Schlaf übermäßig abbricht, feine Erifteng ju verlangern glaubt! Er wird feinen 3med meber ins noch ertenfiv erreichen. 3mar mehr Stunden wird er mit offenen Mugen gubringen, aber nie wird er bas leben, im eigentlichen Ginn bes Borts, nie jene Frifdheit und Energie bes Beiftes genieffen, bie bie ungusbleibliche Rolge jebes gefuns ben und binreichenben Colafe ift, und bie allen, mas mir treiben und thun, ein abnliches Beprage Aber nicht bloß furs intenfive Leben, aufbrudt. fondern auch furs ertenfive, fur bie Dauer und Ers

Muft. Berlin, 1805. Bon biefer lebten Muftage fehlt mir ber erfte Theil, daber hab' ich eine frubere Musgabe beffelben benutt.

baltung beffelben ift neboriger Schlaf ein bauptfache liches Mittel. Richts beschleuniget unfere Confums tion fo febr, nichts reibt fo bor ber Beit auf unb macht alt, als Mangel beffelben. Die phyfifchen Birfungen bes Chlafs finb: Retarbation aller Lebensbemegungen, Cammlung ber Rraft, und Bies bererfegung bes ben Lag über berloren gegangenen, und Abfonberung bes unnuften und ichablichen. Es ift gleichfam die tagliche Rrifis, too alle Abfondes rungen am rubigften und volltommenften gefcheben. Rortgefestes Bachen berbinber alfordle Lebensters ftorenden Eigenschaften, unaufhorliche Berichmenbung ber Lebenstraft, Abreibung ber Drgane; Bes fcbleunigung ber Confunction, und Berbinberung ber Reftauration. Man glaube aber nicht, bag besmes gen ein ju langer fortgefester Schlaf bas befte Erbaltungemittel bes Lebens fei, ju langes Gchlafen the bauft ju viel überfluffige und fchabliche Gafte an, macht bie Organe ju fchlaff und unbrauchbar, ben gangen Rorper feift und fchwerfallig, und tann auf biefe Urt ebenfalls bas Leben verfurgen. - Benug, niemand follte unter 6 und niemand aber 8 Ctunsimi ben fchlafen, bieg: fann ale eine aligemeine Regel gelten. Um ferner gefund und rubig gu fchlafen, pfeble ich folgenbe Duntte:

ift, ein Rachtlicht gu brennen.

2) Muß man immer bebenken, daß das Schlaffer, immer der Ort ift, in dem man den größtent Heil seines Lebens zweighenst vernigftenst bleide man an den feinem Orte in einer Stuation follange. Ausgerft mu wichtig ift es daher, an diefen Orte eine gefunde Luft zu erhalten. Das Schlafzimmer muß alfo gesund chumig und hoch, am Lage nicht bewohnt, auch inch best Nachts gefeigt fenn, keine ausbunftende im Stoffe, Blumen und dergleichen enthalten, und die Fenster mußen beständig gefeire fenn erhalten werden, ausger Benster mußen beständig offen erhalten werden, ausger bes Nachts.

3) Man effe Abende nur wenig und nur falte Speifen, und immer einige Stunden vor Schlafen. Ein Sauptmittel um rubig qu fchlafen und frob gu 14 6 7 greef bis in

ermachen.

4) Man liege ohne allen 3mang unb Drud faft aans borizontal im Bette, nur ben Rapf ausgenoms men, ber etwas erhobt fenn muk. Richts ift fchablicher, als halb figend im Bette ju liegen, ber Rors per macht ba immer einen Wintel, Die Circulation im Unterleibe wird erfchwert, auch bas Rudgrab immer fort gebrudt, baber ein Sauptzwed bes Schlafe, freier und ungehinberter Blutumlauf bas burch verfehlt, ja in der Rindheit und Jugend Bers machfung und Buctel oft burch biefe Gewohnheit erzenat mirb.

5) Alle Gorgen und Tageslaften muffen mit ben Rleibern abgelegt werben; man tann bierin burch Gemobnbeit erftaunlich viel über fich erhalten. 3ch fenne teine üblere Bewohnheit; als bie, im Bette gu ftubieren und mit bem Buche einzuschlafen. Man fent baburch bie Geele in Thatiafeit, gerabe in bem Beitpuntt, wo alles barauf antommt, fie vollig rus ben ju laffen, und es ift natutlich, bag nun biefe aufgemeetten Abeen bie gange Dacht binburch im Ropfe berumfputen, und immer fort bearbeitet mers ben. Es ift nicht genug, phofifch ju fchlafen, auch ber geiftig Menfch muß fchlafen. Gin folder Schlaf ift eben fo ungureichenb, als ber entgegengefeste Sall, wenn blog unfer Geiftiges, aber micht unfer Rorpers liches fchlaft; 4. B. bas Schlafen in einem erfchuts ternben Bagen, auf Reifenn tobilet. 9 . .

6) Sierbei muß ich noch wined befonberen Ums fanbes ermahnen: Es glaubt namlich mancher, es fei pollig einerlei, wenn man biefe 7 Stunben fchliefe, ob bes Tages ober bes Rachts. Dan überlaft fich alfo Abende fo lange wie moglich feiner Luft jum Stubieren ober jum Bergnugen; und glaubt es vols lig beimbringen. -wenn man bie Stunden in ben Bormittag: bineinschlaft, die man ber Mitternacht nahm. Aber ich muß jeben, bem feine Gefunbheit lieb ift, bitten, fich fur biefen verführerifchen 3rrs thum ju buten. Es ift juverläßig niche einerlei fie-

1 . 1 . T . Se 3 40 . . .

ben Stunden am Tage ober fieben Stunden bes Dachte ju fchlafen, und zwei Ctunden Abends vor Mitternacht burchfchlafen find fur ben Rorper mehr werth, ale vier Ctunben am Lage. Meine Grunbe find folgenbe;

Die 24ftunbige Periode, welche burch bie regels maffige Unibrebung unfere Erbforpers auch allen feinen Bewohnern mitgetheilt wird, geichnet fich bes fonbere in ber phnfifchen Defonomie bes Menfchen aus. In allen Krantheiten außert fich biefe regels magige Periode, und alle andere fo munderbar punfts lichen Termine in unferer phofifchen Gefchichte mers ben im Grunde burch biefe einzelne 24ftunbige Des riobe bestimmt. Gie ift gleichfam bie Ginbeit ber Matur : Chronologie. -Run bemerfen mir, je mehr fich biefe Deriode mit bein Schluß bes Tages ihrem Ende nabert, befto mehr befchleuniget fich ber Pulefchlag und es entfteht ein wirflich fieberhafter Buffand, bas fogenannte Abenbfieber, welches jeber Menfch bat. Bochftmabricheinlich tragt ber Butritt bes neuen Chnlus ins Blut etwas barn bei. Doch ifts nicht bie einzigellrfache; benn wir finbens auch bei Kranten, die nichts geniegen. Debr noch bat ficher bie Abmefenheit ber Conne und Die banit verbundene Revolution in ber Atmofphare, Untheil. Chen biefes fleine Rieber ift bie Urfache, marum Mervenschwache Menschen fich Abende geschicfter gur Arbeit fublen , als am Lage. Gie muffen erft einen tunftlichen Reis baben, um thatig ju merben. Das Abendfieber erfett bier bie Gtelle bes Weing. Aber man fieht leicht, baff bies fcon ein unnaturs licher Buftand ift. Die Folge beffelben ift, wie bei jebem einfachen Rieber, Dubiafeit , Chlaf und Eris fis burch bie Musbunftung, welche im Schlafe ge-Schieht ... Dan tann baber mit Recht fagen : Geber Menfch hat alle Dacht feine fritische Ausbunftung, bei manchen mehr, bei manchen weniger merflich. . moburch bas, mas ben Tag .. uber Unnuges: ober Chabliches eingeschluckt ober in und erzeugt wurde, abgefchieben und entfernt wirb. Diefe tagliche Erifis ift jedem Menfchen nothig und gu feiner Erhaltung außerft unenebehrlich; ber rechte Zeitpunft berfelben

tit ber, mo bas Rieber feinen bochften Grab erreicht bat, bas ift, ber Zeitpunft, wo bie Conne gerabe im Zenith unter uns ftebt, alfo bie Mitternacht. Bas thut nun ber, ber biefe Stimme ber Ratur, bie in biefem Zeitpunft jur Rube ruft, nicht ges borcht, ber vielmehr biefes Fieber, welches bas Dits tel jur Abfonderung und jur Reinigung unferer Safte werben follte, ju vermehrter Ehatigfeit und Unftrengung benubt? Er fiber bie gange wichtige Erife, verfaumt ben critifchen Beitpunft, und gefest, er legt fich mun auch gegen Morgen nieber, fo fann er boch nun fchlechterbings nicht bie gange moble thatige Wirtung bes Schlafes in biefer Abficht ers balten; benn ber critifche Mugenblic ift vorbei. Er wird nie eine vollfommene Erife, fonbern immer nur unbollfommene haben, und Mergte miffen, mas biefes fagen will. Gein Rorper wird alfo nie vollfommen gereiniget. Wie beutlich zeigen uns bief bie Kranf-lichfeiten, bie rheumatifchen Befchwerben, bie ge-fchwollenen gufe, bie unausbleiblichen Folgen folcher Lucubrationen find? Ferner, Die Mugen werben bei biefer Bewohnheit weit ftarfer angegriffen; benn man arbeitet ba ben gangen Commer bei Lichte, welches ber, ber ben Morgen benutt, gar nicht nos thia bat. Und endlich verlieren biejenigen, melche bie Racht gur Arbeit und ben Morgen jum Schlaf anwenden, gerabe bie fconfte und fchicklichfte Beit jur Arbeit. - Rach jebem Schlafe find wir, im eigentlichften Berftanbe bes Borte, verjungt, wir find fruh allemal größer, als Wends, wir baben fruh weit mehr Weichheit, Biegfamfeit, nafülliche Reigbartett, Krafte und Safte, genug, mehr ben Charaftet der Jugend, so wie hingegen Abends mehr Erodenheit, Sprobigfeit, Erichopfung, alfo ber Charafter bes Mitere berricht. Man fann baber jeben Zag, als einen fleinen Abrif bes menfchlichen Lebens anfeben, ber Morgen bie Jugend, ber Abenb bas Alter. Ber wollte nun nicht lieber bie Mugenb bes Tages ju feiner Arbeit benuten, anftatt erft Abends, im Zeitpunft bes Alters und ber Ers Schopfung feine Arbeiten angufangen? Fruh fiebt bie gange Datur am reigenbften und frifcheften aus,

and der menschliche Seist ist frud in seiner größen Reinhett. Energie und Frischelt; noch ist er nicht, wie des Abends, durch die manchetle Eindrücke des Tages, durch Seichäste und Berdreigeicheltein getrüdt und sind im deiner die ficheiten getrüdt und sich undhnich gemacht, noch ist er es mehr selbst, originetl, und in seiner urs spränglichen Kraft. Dieß ist der Zeitpunft neuer Bestiebschaftungen reiner Begriffe, Auschauungen und großer Gedanken. Die genicht der Kraft das Seschlaft eines eigenen ales mehr als an einem schonen Morgen; wer diesen Zeitpunft verstäumt, der verstäumt die Jugend seines Zeichell -

Der Schlaf eines gefunden Menfchen bauert fo lange, bis bie Derven ihre geborige Spannung wieder erhalten haben, und ble gebensfraft wieber frei und ungeftore mirten tann. Diefes gefchiebt gewöhnlich in einer Beit von fechs bis acht Ctunben, und boch hat bie Bewohnheit und leibescone flitution einen großen Ginfluß barauf. Der Bufand bes Rorpers, und ber Unftrengungsgrab bet Thatigfeit beffelben, bestimmen auch bie Dauer bes Schlafes, lebhafte Unftrengung ber Geele ober bes Rorpers erforbern eine langere Daner beffelben, und gmar bie erftere noch mehr, als bie legte, weil jene bas Mervenfpftem noch mehr angreift, als biefe, Leibenfchaften, befonbers von traurenber Art, erforbern eine langere Dauer bes Schlafes, und er ift fur tummervolle hergen und leibende ber einzige Balfam. Der Difbraud beffelben erzeuge Unempfindlichfeit. Dummbeit und Tragbeit, weil bie forperlichen und bie Geelene trafte mabrend beffelben in Unthatigfeit find, und beibe, wenn fie ungeubt und mußig find, erfclaffen und gefchwacht werben. Bu furger, oft abgebrochener Schlaf erzeugt Schwache bes Beis ftes und bes Rorpers, und ein unruhiger Schlaf

roman Cantal

ift mebr fcablich, als nuglid. Man wird ofters burch außere Reige mach, ehe noch bas naturliche Bachen erfolgt. Diefes macht einen ublen Ginbrud auf ben Rorper, weil ber Dieis bie noch nicht binlanglich wieber gestartte Merven ju frub in Thatigfeit fest, welche bann burch biefe gegrungene Ueberfpannung mehr erfchlaffen; baber auch bas unangenehme Befuhl, welches man nachher empfindet, und üble laune entfteht. Dloge liches geraufchvolles Muffahren und Ermachen bat mehrentheils bie unangenehme Folge, wenn es mit Erfchreden begleitet ift, bag man mehrere Stunden lang eine Difftimmung ber laune und gur Arbeit unfabig machenbe Betaubung empfinbet. Doch einen nachtheiligern Ginbrud macht ein plogliches Ermachen, fobalb es mit Cchreden verbunden ift; benn bier leidet bas Rervenfoftem auf eine boppelte Urt und Die Safernericutterungen wirten in ben erften Augenbliden, ehe Die Raffung bes beutlichen Bemuftfenns Die Comingungen wieber nach und nach abfpannt. Befdiebt aber bas Ermachen mit einer freudigen und angeneb. men Empfindung, fo bat es feinen Rachtheil, bas Ungenehme bes vorzunehmenben Wefchaftes überwiegt bas Unangenehme in ber Colafftorung. Meugeborne Rinber fclafen faft beftanbig, meldes eine weise Ginrichtung ber Datur ift; benn ibr ganger Rorperbau ift noch nicht geborig ausgebil-bet, und allguftarte Unftrengung ihrer geringen Rrafte und melten Fafern murben fie balb lab. men und vernichten; baber folummern fie in vegetirenber Unthatigfeit, bis fie nach und nach mehr Starfe annehmen. Bei Rinbern ift auch ber Colaf langer; benn auch bei Diefen bat bas Mervenfpftem noch nicht feine erforberliche Schnelltraft, um in machenbem Buftanbe lange auszuhals ten; auch merben fie von feinen Leibenschaften erfcuttert, melde ben Schlaf verhindern tonnen. Mice Derfonen Schlafen viel, weil ihr Rafern= und Dervenfpitem ebenfalls erfclafft ift; allein Gorge, Rachbenten und Schmerz furgen ibn auch oft bei ibnen ab. Es muffen baber Eltern und Ergieber ibr befonberes Mugenmert barauf richten, und ben Rinbern Die geborige Beit gu ichlafen gestatten, Die ju ber volligen Musbilbung ihrer Rrafte und jum Bachethum bes Rorpers nothwenbig erforbert wird. - Dag bie Datur bie Dacht gur Rube bestimmt bat, gewahrt man an ber Duntelheit, ber allgemeinen Geille, ber Rublung ber lufe zc. Much bie Thiere fcblafen bes Dachts, nur wenige Gattungen ausgenommen j. B. Ragen, Ratten, Maufe, Gulen, Wlebermaufe, überhaupt alle biejenigen Thiere, bie bes nachts auf Raub ausfic auch bis auf bie Infetten erftredt.

Much einige Pflangen haben einen nachtlichen Schlaf; fie legen alle Abende ihre Blatter aneinber ober fenten fie nieber, Die Blatter verfchliegen fich, und bas gange Menfferliche verrath einen Buftanb von Rube und Gingezogenheit. Dan bat Dies ber Rublung und Abenbfeuchtigfeit gufchreis ben wollen; allein es gefchieht auch im Gemachsbaufe. Undere haben es auch fur eine Rolge ber Dunkelbeit gehalten ; aber manche fchließen fich im Commer icon Rachmittags 6 Uhr. 3a bas Tragopogon luteum folieft fich fcon frub um 9 Ubr, und biefe Pflange liefe fich alfo mit ben Racherhieren und Bogeln ber animalifchen Belt vergleichen, Die bei Racht nur munter find und am Tage ichlafen. Ja faft jede Stunde bes Tages bat eine Pflange, bie fich ba folieft, und barauf grundet fich bie Pflangenubr. In

ber Rade find bie Gime von allen auferen Ginbruden befreit und ber Schlaf ift rubiger und erquidenber, als am Tage. Daber bie nachtbeili. gen Folgen, welche vom Nachtwachen entfteben. und bie boch burch Schlafen bei Lage nicht porgebeugt werben fonnen. Der Colaf nach bem " Mittagseffen ift einigen Menfchen gutraglich; fur andere aber nachtheilig. Gewohnheit und Leibes-- conftitution muffen bies bestimmen. Derfonen. welche eine fcmache Berbauung haben, ift ein burger Mittagsichlaf beilfam, meil bie Lebensfraft noch auf bie Berbauung mirfen tann, ba bie ubrigen Bewegungen ber innern und augern Ginne fcmacher find. Am beften ift es, wenn man bei : bem Schlafe nach bem Effen eine balbfibenbe Stel-- lung mable, Die gleich balb liegend ift, weil bei bem Liegen bie Morta von bem angefüllten Das gen gebrudt wird, und vermittelft eines Blutgubranges gegen bas Bebirn ben Colaf bennrubiget. Das Bimmer worin man ichlaft, muß geraumig und Die Stubenluft oft gereiniget fenn, f. oben, 6. 81. Das Schlaflager muß meber gu bart, noch zu weich fenn, und in ber 2Babl gwis fchen beiben, ift ein hartes gefunber, als ein meiches Rebergeburge, inbem befonbers bas Dedbett nur febr menig Bebern haben muß, weil fonft ber Rorper überhift mird, und ber Schlafende beftanbig feine eigenen Musbunftungen verfdluden niuf. Mabraben find fractenber und megen ber Dferbs. baare beffere Ableiter ber forperlichen Electricitat. Reberbetten find bem Gefühl behaglicher, aber auch entfraftender. Dan muß mabrent bes Schlafes einen maffigen temperirten Grab ber Barme gu erhalten fuchen, nicht entblogt liegen, fich burch Abmerfen bes Dectbettes erfalten, Daber ben Commer hindurch eine mit Baumwolle burchnabete Dede viel gefünder ift, weil man fich barunter nicht erhiten, folglich auch nicht erfalten tann. Mabrent bes Schlafs meibe man Alles, mas an irgend einem Theile bes Rorpers Drud ober Drefe fen verurfachen tann, als Binbeln, Bruftrucher, Ropfrucher, Salsbinden zc.; baburch tonnen leichte Blutanbaufungen und Stodungen in ben Gaften entfteben, welche ben Colaf ftoren und foredhaft unterbrechen. Daß bie Lage eines Schlafenben frei, smanglos fenn, auch baf alle Thiere und Dflangen unausgeftredt, mit nachlaffenben Gelenten ichlafen, und baf man nicht beftanbig auf bem Ruden liegen barf, ift fcon oben, G. 82. ermabnt morben. Befunde Derfonen muffen nicht bei Rranfen, und Junge nicht bei Alten fchlafen; benn ungablige Beifpiele bemeifen bavon ben Rachtheil. Das Ciben im Bette jum Morgengebete meicht ben Storungen in ber Erhebung bes Bergens, ber fruben Erfaltung aus, und bereitet uns gur Berritalftellung mit Ruben por, fo mie bas Bie. bereinfd lafen, und bie Liebe bagu badurch unterbract wirb, Ueber Die allgemeinen Grundlebren ober Regein in Anfebung bes Schlafens ober Bachens, f. Ib. 67. G. 297. - Bon ber vericbiebenen Lage bes Leibes im Schlaf, f. Eb. 72, G. 382 u. f. - Dan gewahrt nun aus bem oben Angeführten, wie wichtig ber Schlaf gur Erbolung, ja Erneuerung unferes Rorpers ift; allein wenn bies auch nicht mare, wie es bennoch ift, fo murbe obne biefen bestanbigen Wechfel, obne biefe beftanbige Erneuerung, bas Leben balb edel und unfdniad. baft werben, und unferes geiftiges und phofifches Befühl murbe gleichfalls abwelten. Rant fagt Daber mit Recht: Debmt bem Menfchen Boffnung und Solaf, und er ift bas unaludlichfte Beicopf auf Erben. Dag aber auch

r bas ju lange Golafen nichts taugt, ift auch fcon oben angeführt worben. 3. 2Beslen, ber Gtifter einer eigenen merbobifchen Gette, babei ein febr origineller und mertwurbiger Mann, bat bas Gribantfteben ju einem Religionspuntte gemacht. Cein Motto war: Early to bed, and early to arise, makes the man healty, wealthy and Brub gu Bett und frub mieber auf, macht ben Menfchen gefund weife und reich. Daß Borgeben Mancher, baß fie nicht einschlafen tonne ten, wenn fie fich auch gur rechten Beit gu Bette legten, mo es benn boch beffer fei auffer bem Bett, als mit langer Beile und Berbruß im Bette ju machen. Diefen Perfonen giebt ber Berr Gebeime Rath Bufeland Die Berficherung, bag bies blog Bermobnung ift, und empfiehlt bagegen folgendes Mittel. Dan laffe fich alle Morgen gu einer bestimmten Ctunbe und gmar freb meden. . felbft mo es nothig ift, mit einem felbft aufgeleg. ten 3mana. Dies braucht man nur. 6 bis 8 Lage puntilich ju befolgen, und man wird zuverlaffig bald und fanft einschlafen. Richt im balbigen Rieberlegen, fonbern im Gribauffteben liegt bas mabre Mittel gegen bas ju lange Mufbleiben bes Machte: aber von biefer bestimmten Grunde bes Mufitebens muß man feinen Sag abgeben, auch menn man ned gu fpat gn Bett gegangen ift. -Die Runft fein Leben zu verlangern burd Abbrechung des Schlafs, f. Ib. 66, G. 786. - Ueber Die Giebenfolafer, f. Diefen Artifel. -

Ausbrude, Die man fic mit bem Borte Schlaf bedient, find ungefabr folgende: In ben Schlaf fallen, fin einen fußen Schlaf gegrathen, Der Schlaf überfallt mich. Der Schlaf übermaltiget mich, Reinen Schlaf

baben, nicht ichlafen tonnen. Ginen feften Solaf baben, feft folafen. Ein tiefer Solaf. Ein barter Golaf, von welchem man fcmer ju erweden ift, im Gegenfaß eines leifen. Es tommt fein Colaf in meine Mugen. Bom Chlaf ermachen. in ben Colaf tommen tonnen. Gid bes Solafes nicht ermebren tonnen. nen orbentlichen Echlaf baben, Solaf bat fein Recht verloren, wenn man fo lange am Abend auffift und macht, bis ber Edlaf vergangen. Gin Rind in ben Golaf fingen. Boller Colaf ober voll Gola: fes fenn. Ginen Golaf maden ober thun, für ichlafen, ift nur in ben gemeinen Eprecharten ublich, fo wie man in ber vertraulichen auch mobl im Diminutivum fagt, ein Schlafden machen, ein wenig ichlafen.

Figurtich ift ber Schlaf ber Juftand ber Betäubung mander Thiere im Winter, 3. B. bes Jamilers, bes Murmelthiers ic, welcher fein eigentlicher Schlaf ift. — Roch uneigentlicher legt man ben Pflangen einen Schlaf bet, welcher in ber Unthätigkeit ibrer vegetabilischen Natur besteht. — Der Schlaf eines Gliebes am menschlichen Körper ist gleichfalls ein Justand ber Beräubung. — Der Schlaf bes Gewissen, her Erand bes unterlassenen Bantlungen. — Der Schlaf ber Gienen hantlungen. — Der Schlaf ber Gunde in ber biblischen Schreibart, ba man ohne lebendiges Bewußtsen seines

Rach Abelung beift tiefes Bort bei ben Rero und Bilteram Slaff, bei bem Ulpbilas Slep, bei bem Detfried Slaf, im Riederfahfichen Glap, im Angelfachsichen Slaep, im

92 Schlaf (Abend.). Schlaf (animalifcher).

Englischen Sleen. Obne Breifet von ichlaff; weil ber Schlaf außerlicht, Ginige Oberbeutsche gangen Körpers besteht. Ginige Oberbeutsche Mundarten schweben und sprechen noch Schlaff. Die Schweben brauden bafür Somn. Iglandisch Snesn. Bobwiich Sen, welche mit bem Lateinischen Somnus auf bas Genaueste verwandt sind, so ift auch bafer bas Frangosische Sommeil, ber Schlaf. S. auch Schlaf affen.

Schlaf, (Abenb.), wird berfenige Schlaf genannt, ber vor Mitternacht Statt findet. Bei Rindern oft icon von fieben Uhr bes Abends an, auch bet vielen alten Leuten. Bei ben meiften Leuten von gehn Uhr an. Er foll ber gesinbeste und am meisten farkend fenn; f. auch oben, unter Schlaf.

- (allegorifcher), eine Machahmung bes naturlichen Colafs auf ber Bubne, ober bei anbern Feierlichfeiten; auch eine allegorifche Borftellung ober Darftellung' bes Schlafs nach ben Alten. Bei ben Alten mar Comnus ber Gott bes Golafs, ber an bem nordweftlichen burch Berge befchatteten und verbunkelten Lande ber Cimmerier feine Burg batte; einer von feinen Bebienten mar Morpheus. Er fcblaferte Die Leute ein, unb fellte ihnen verschiebene Bestalten im Traume vor, ermedte auch Die Eraume felbft, f. Morpheus, Ib. 94, G. 52, und Somnus. Huch bem Merfur murbe ber Rame Somnifer, ber Golaf. bringende beigelegt. Den Bertules nannte man Somnialis, ben Traumbringenben, weil man glaubte, mer in feinem Tempel fcblafe, gottliche Traume befomme, f. auch bie Urt. Derfur, Ib. 89, G. 82, und Bertules, im Gupple. ment.
- (animalifder), thierifder Schlaf, ber gewahnliche Schlaf, welcher allen Beichopfen eigen

Chlaf (Divinatorifder). Chlaf (Tod.:). 93

ift: ober worein alle Gefcopfe unwillführlich verfallen, um zu ruben, und nach bem Ermachen ben Lebens - und Thatigfeitsprozeg mieber gu beginnen. Schlaf. (Divingtorifder), f. unter Comnams bulismus, und Traum.

- (Gemiffens.), Golaf bes Gemiffens, f.

oben, 6. 91.

- Beiftes.), eine Abmefenheit bes Beiftes in verfcbiebenen Rrantbeiten; auch bei ftumpffinnigen Menfchen tritt zuweilen ein folder Buftanb ein, ben man mit biefen Ramen belegen fann.

- (Blieber:), f. oben, G. 91.

- (barter), fefter Golaf, f. bafelbft.

- (leifer), f. baf. - Mittags -), ein Colaf, ber fich gewohnlich

nach bem Effen einftellt, wenn man ben Rorper baju gewöhnt bat; f. auch Ib. 92, G. 61.

- (Morgen:), berjenige Schlaf, ber fich gewohnlich bes Morgens erft einfindet, ober auch ber Dadmitternachtsichlaf. Das Schlafen bis in ben Tag binein, wie es von fo vielen Rachtfdmarmern gefdiebt, Die Die Dacht gum Zag, und ben Lag jur Racht machen, ift febr fchablich fur Die Gefundheit und Lebensbauer; f. oben, unter Solaf. Rur Rinber und alten Leuten ift es vergonnt, etwas langer ju fcblafen, weil beibe ber Erbolung bedurfen, um Rrafte gu fammein.

- (Dadmitternachts.), f. ben borbergeben.

ben Artitel.

- (Pflangen.), f. 26. 111, G. 714.

- (Ganden=), Colaf ber Gunbe, f. oben, 6. 91.

- (thierifder), f. Golaf, (animalifder). -, ber Thiere, f. unter Thier und thierifde

Berrichtungen, in & - (Zobes.), f. unter 20b, in 2.

94 Schlaf (2Binter :). Schlafbanf.

Schlafe (Binter.), einiger Thiere, f. unfer Samfter, Eb. 21, G. 399 u. f.

Schlafaber, berienige Aft der Pulsaber, melder an ben Schlaten fichtbar ift; f. unter Pulsa, Bluc-

und Sangabern, Ib. 118. Schlafapfel f. unter Sagebutte, Ib. 21, G.

Schlafapfelwurmfliege, f. unter Fliege, im Gup.

Schlafbanbage, Schlafverband, in ber Chiturs gie, eine Banbage ober Berband, ber um bie Schlafe gelegt wird, wenn folche verlet worben. Das Berbinben ber Schlofe gefchiebt überhaupt. menn fie entweder verwundet ober nach ber Deffa nung einer Pulsater verbunten werben follen. Man muß bier eine zwedmanige Binbe anbringen und gwar ben mittelften Theil auf bem Birbel, baß bie beiben Ropfe auf ben Geiten und gu. ben Schlafen berunter fleigen, bann ichlagt man fie unter bem Rinn freugweise über einander, und führt fie unter ben Doren ju bem Raden, mo fie wieber ein Rreug formi'en, und über bie Schlafe jur Stirn geben, ba fie benn unter mabrent ber Sour Die über Die Bunben berabfteigenden Enben freugmeis gertheilen. Dierguf merben fie entweber auf ber Stirn; ober auf bem Daden, ober auf bem leibenden Schlafe, um Die Bunde beffer qu-Jammen gu bruden, mit einem Rnoten beieftiget. Schlafbant, beim Lifchler, ein Bebalenig, meldes,

Schlatbant, beim Sighter, ein Behattung, weighte, nachben es jufimmengeichtigen worden, jur Bank, weber lauch gum Tifch, und wenn es anseinindeze geichlagen ober gelegt wird, jur Bettfielle bignt. Dergleichen Banke werden besonders ba angerpenader, wo es an Naum gebricht, um noch ein Bettfellen zu können. Sie genähren nun einen beppelten Juhenn: in. der Riche ausgeschlagen, vorat.

ber Sifc am Lage, als Rudentifd, und in ber Racht ift es bie Schlafthate ber Magb ober bes Madbeners, in einem Zimmer bient sie gleichfalls als Lich ober auch als Bank. Es wird also bei Loge burch eine solche Borrichtung an Raum gewonnen.

Schlasbeere, eine Benennung ber Bolfskirfchen ober Tollbeeren, Atropa Belladonna Linn, meil fie einen geidbriiden beraubenben Schlaf verursaden; f. Wolfskirfche: das mit.

Schlafbein, Chlafbeine, Schlafebeine, Ossa temporum, auch von einigen Berglieberern Sel. fenbein, Steinbein genannt, fcbliegen bie Birn. fcale unten, in ber Mitte und gur Geite, und enthalten bie Bebororgane. Jebes Schlafbein wirb fowohl vom Binterhaupteftude, ale Blugelftude bes Grundbeins, theils burch eine Math, burch Unpaffung ober burch bagwifthen liegenbe tnorplige bandarrige Daffe; burch bie Schupbennath vom Scheinelbein; burch eine gegadte Rath pom Sochfortfage bes Bangenbeins abgegrangt, 3m frifden Buftanbe bange: burth Banber ber Unterfiefer an ibm. Gang bequem taft es fic in ben Edurpentbeil und in bie Dnramibe ab. theilen, bie auch int Rinde pon' einduber getrennt maren. Die außece Ceite geigt fich ibinten raub und uneben, und lauft nach unten gu in einen Bapfen ober Bigenfortfat aus, ber bald runblich, balb gebogen, balo fpiber, balb flumpfer erfcheint, und an welchen ber Ropfnider befeftiget ift. wendig ift biefer Bapfen both und fadrig, und fteht mit ter Paufenhoble in Berbindung. In ber innern Geite Diefes Fortfabes zeigt fich ein tiefer Musichnitt, in welchem ber bintere Bauch bes zweibauchigen Riefermustels liegt, und mehr nach innen und hintengu bieweilen noch ein fchma-

cherer Musichnitt für ben Radenwarzenmustel. Darauf gebt bie aufere Glade obermarts. nach Bilbung einer fcmachen Bertiefung und eines Querridens, ober ber bintern Grange bes Colafs mu-fels in ben Couppentheil uber, ber auf feis ner im Gangen leicht gewolbten Glache von ber Unlage bes namlichen Schlafmustels ziemlich raub und uneben ift, auch zuweilen einige Spuren ber tiefen Chlafarterie zeigt, bis er fich allmablia nach unten und vorne in ben Bangen: ober Joch fortfas erhebt, melder breit entfpringt, fich barauf fo minbet; bag feine anfangs querliegenbe Rlace allmablig fenfrecht ju' fteben tommt. Um Untertheil ber Bafis Diefes Bangenfortfabes geigt fich bintermarts eine langlich runbe Bertiefung. -Cavitas articularis. - Die burch eine Epalte nom Geborgange abgegrangt ift, pormarts aber in ben querliegenben Belenthugel, unter welchem ber Gelentfnopf ber Untertiefers mittelft einer baimis iten liegenben Knorpelicheibe, fpielt, übergebt. Diefer Belentbugel ift nach auffen etwas breiter. als. nach innen, weil bas entfpredente aufere Enbe bes Gelentfnopfs vom Untertiefer bei ber Bewegung di einen großen Birtel als bas Innere befdreibt. Die Spalte ift jum Durchgange ber vom Untlifenerven jum Bungenafte bes funften Rerven gebenben Tabens, ber Gebne bes auferen Dammer. mustels und einiger fleiner Arterien und Benen beftimmt. Diefer Bangenfortfog vereiniget fich mit bem ibm entgegenfommenben Fortfage Des Bangenbeins burch eine jadigte Dath ju einem Bogen, beffen unterer furgerer Rand erft einen Musichnitt, bann aber, mo er fich mit bem Bangenbeine verbindet, einen Socter bilbet; mo fie bingegen am obern, langern, etwas rauben, aber icharfern Ranbe fich vereinigen, geben fie glatt in

einander über. Uebrigens ift feine aufere Glache rauber, als bie innere. Die innere Geite bes Schlafbeins zeigt am Schuppentheile ben Ranb. ber nach auffen ju anfangs vom Rlugel bes Grunds beins bebedt wirb, im Berlauf aber mit einem breiten Caume bas Schrifelbein bebedt, und qua Berbem beutliche Abformungen ber Dienwindungen und Spuren ber mittleren Bienhautarteries Die Gubftang bes Schlafbeins ift an verschiebenen Gtellen ziemlich bunn. Diefer Schuppentheil ift von innenber und ber gangen lange nach burchaus mittelft einer feinen, aber bennoch bis ins bodite sabnlofe Alter beutlichen Grange ober Spalte, Die fast bas Unsehen einer Schuppen-nath bat, von ber Pyramibe abgeschieben. Bon ber mit ber Gpige nach vorne und innen ans Brundbein ftogenden breifeitigen Dnegmibe, beren porbere, bintere und untere Glache, burch ben oberen, innefen -und - außeren Bintel abgetheilt werben, jeigen fich bie vorbern und bintern burch einen edigen Ruden - Angulus superior Py-- ramidis - von einander leicht ju unterfcheibenben Stachen in ber Sirnichabelboble. Im Ranbe ber icharf ober bunn fich enbigen-

Um Rande ber icharf ober bunn sich endigenben vordern Flichte zeigt sich die obere Mundung bes Kanals ber Carotis, die einen Bug im Knochen macht, und im Fall bas Jingelchen am Grundbeine nicht vorsanden ist, ein, ringsum getrennt liegendes rindbliches Knochelchen zeigt. In ber Mitte, nach unten zu, zwischen dem Schuppentheile und der Dyramibe, sowohl den Knochen theil der Ohrtrompete, als das Jutteral bes Sammersponners, und über dersichen mehr nach innen und oben eine einsache oder doppette Jurche, die endlich zu einem loche sügert, in welches, außer keinen Blutgesäßen der einsache oder doppette Faden vom

ameiten Afte bes funften Paares tritt, um fich mie bem Antlifnerven gu vereinigen. Ferner einen Soder, ber ben in feiner Gubftang verborgenen obern Bogen bes labyrinthe verrath. Diefe vorbere Glache ift ubrigens von ber Abformung bes Birns boderig. Die hinterfiache ber Pyramibe geigt 1) ben Rervenfanal fur bas Untlif. und Bobrnervenpaar, welcher fich fchief von innen nach außen und hinten ju erftredt, und burch einen bervorftebenben Ruden Die Ubfonberung Diefer Paare ju ertennen giebt; in ben unteren große-ren Theil tritt ber hornerven, in ben obern fleinern ber Antlignerve, welcher barauf gefrummt in einem besonderen Kanal fortgebt, bis er jum Griffelloch beraus tritt; 2) nach binten ju ift fie gur Anlage bes Querblutleiters - Sinus latera-" lis - ber feften Birnhaut, und furs fleine Birn ausgehöhlt. Gemeiniglich bleibt noch bis ins fpåtefte Alter gleich über Diefem Rangt gegen Die Furche bes obern Ppramibenblutleiters bin eine Spur von ber beim Rinde ehemals in ein blindes 1 loch unter bem Bogen bes obern Bogenganges eintretenben feften Birnhaut, als eine Spalte ober ein tochelchen übrig. Gerner geigt fich als ein beim Erwachsenen faum merfliches Boderchen ber untere Bogengang bes labyrinthe, und mo er mit bem obern jufammenftoft, etwas unter ibm, ober in Unfebung bes Derventanals etwas mehr nach binten bie Munbung ber Bafferleitung bes Borhofs, als ein conifcher, etwas platt gufammengebrudter Ranal, ber im jufammenhangenben Schebel megen bes ihn bebedenben Rnochenblatechens nicht fo leicht, als im getrennten Rnochen, in bie Mugen fallt, und von bem fich eine gurche nach bem Salsvenenloche ju erftredt. Rulebt'ens biget fic biefe Blache ber Pyramibe mit einer

farten Ausschweifung - Fossa sigmoidea melde bas Enbe ber Gpur bes Geiten- und Querblutleiters ber feften Birnhaut ift, und in ober an folder bie innere Munbung ber Bigenfanale. Diefe Mushohlung bort vorwarts mit einem bogenformigen Rande auf, welchen nach innen und unten ju ber Musichnitt fur bie Salspene begrangt, und bismeilen vorne einen gant eigenen fleinen Musschnitt, ober auch mohl ein eigenes, fast ringsum fur fich ober mit Beibulfe bes hinterhauptbeins gefchloffenes loch fur ben Stimmnerven zeigt. - Die britte ober untere Rlache ber Ppramibe zeigt ein Rnochenblatt, melches fich gleichfam von unten nach oben gur Bilbung eines Robrs umrollt, wodurch ber außere Beborgang enifteht. Diefes Blatt erftredt fic nach unten ju in einen bald langeren, balb furgeren, bald icharferen, balb ftumpferen Rand. Dicht binter meldem aus einer Bertiefung, mie aus einer bisweilen am Ranbe febr jadigen Scheide, ein Griffel ober Stachel nach innen und unten ju porfpringt, ber balb furger, balb langer. bald geraber, bald frummer, bald mehr, balb meniger gemunden ober knotig, bald fpifiger, balb ftumpfer auch mohl mit einem ober zwei Banbe ober Rnorpelfluden unterbrochen angetroffen wirb. und bismeilen im Bigenfortfage ober oft swifden feinem und bem Binterhauptbeineranbe ein große. res loch, ober zwei bis brei fleinere, in Unfehung ber Borm, Große und Ungabl unbestimmte, furge Ranale, welche Blut vom Meugern bes Ropfs in ben Querblutleiter fubren, wie ihre Richtung und Erweiterung nach innen ju lehrt. 3mifchen bem Rigenfortfage und bem Griffel, boch naber am Briffel, zeigt fich bie Munbung bes Ranals fur ben Untlienerven ober bas Griffelloch. Bor ober

neben bem Briffel erftredt fich nach innen gu bie Grube fur ben 2Bulft - Bulbus - ber Salsvene, ben Golundzungennerven - Glossopharyngeus - ben Stimmnerven und ben Bennerven, die balb meiter und jugleich tiefer, bald enger und flacher angetroffen wird, fo wie auch ber Musschnitt ihres Randes fur ben Reft ber Salss vene von oben ber balb ftarfer, balb fcmacher ericheint. Buweilen ift biefer Musichnitt burch ein Rnochenblattchen fo abgetheilt, bag ber Stimmnerve vom übrigen loche gleid)fam ausgeschloffen wirb. - Dicht vor biefer Grube zeigt fich ber Eingang bes Ranals ber Rarotis, und bes fyme pathifden Rerven, fo bag er nur burch einen bervorftebenben Ruden von jener Grube getrennt ift. Bulest swiften ber Salevenengrube und bem Ranal ber Rarotis bie fegelformige Munbung ber fogenannten Bafferleitung ber Schnede, von ber eine Furche jum Salsvenenloche führt.

Schlafbeinblutabern, Golafbeinvenen, Schlafevenen, Venae temporales, prima, secunda, tertia, quarta, welche vom Echeitel ber entspringen, find an Große und Babl febr verichieben, und nehmen Benen aus beme Cheirel. bein, Schuppentheil bes Schlafbeins, Stirnbeins, bes großen Glugels bes Grundbeins, bes außeren Flügelmustels, Schlafemustels und aus ber Saut, melde biefe Begend bededt, auf, und verbinten fich verfchiedentlich nefformig mit ben Stirnvenen. Die porbere flace Golafvene ober Blut. aber, Vena temporalis profunda, nimmt bie außeren Blutabern bes obern Mugenliebes und Blutabern von ber Stirne auf, fleigt fchrag unter ber febnigen Musbreitung in bas Rleifch bes Schlafmustels ab, nimmt noch ferner Benen vom obern Theil bes Dors auf, und munbet, außer ben

Berbindungen mit ben übrigen Schlafevenen, noch mit ben Benen ber Stirne bes hinterhaupts, bes Riefergelents jufammen.

Die hintere flache Schlafblutaber, Vena temporalis superficialis externa, nimmt bie Acfte aus ben Kopfbedelungen in ber Gegend bes hinterhauptes unter bem Ohr, und vom Ohr felbstauf, und mindet, außer mit der folgenden Bene, noch mit ben Aesten der hinterhaupteblutaber und außern halsblutaber gusammen.

Die mittlere flache Schlafblutaber, Temporalis superficialis interna, welche vom Scheitel ber aus ben Bebedungen bes Ropfs ibre Burgeln giebt, und mit ben Schlafevenen

gufammenmunbet.

Schlafburiche, f. Schlafganger.

Schlafcabinet, f. Schlafgimmer. Schlafcabu, ein burch Berlegung eines neuen Deiches überfluffig gewordener Deich, ber nicht vom Berwaffer mehr befpult wirb.

Sollafe, f. Sollaf.

Schlaten, ein unregelmäßiges Zeitwort ber Mittelgattung, fich in einem folden Ctanbe ber animalifchen Rube befinden, in welchem bie Geele fich ihrer nur auf eine bunfele ober verworrene Art bewußt ift, im Wegenfage bes 2Bachens. Das Colafen ift baber berjenige Buffant, in meldem bie animalifchen Aunktionen bes Rorpers forte bauern, Die von außen gegebenen Ginbrude aber feine flaren Borftellungen von Begenftanben berverbringen, mir auch nicht im Ctanbe finb, uns felbit und unfere Blieber willfubrlich zu bewegen. Bel Der Dhumacht, Starrfucht, und bem Drud aufs Behirn, finden Diefelben Erfcheinungen mie beim Chlafe Statt, nur mit bem Unterschiebe, bag in ben erftern bie animalifchen gunttionen bes Rorpers auf einige Beit gebemmt merben.

Beim Delirio ber Engudung und ber Abmefenbeit bes Beiftes find bie Borftellungen bes innern Cinnes fo ftart, baß fie bie bes außeren Ginnes verbunfeln. Der Buftanb bes Chlafes entftebt nicht ploglich. Es entfteht erft Schlafrichfeit, mit melder ein Gefuhl von Abspannung und Mattig. feit verbunden ift, und in meldem bie außeren Borftellungen immer mehr an Rlarbeit und lebhaftigteit abnehmen; bann tommt ber Golum. mer, mo biefe Ubnahme junimmt, und endlich ber tiefe Schlaf, mo bie außeren Einbrude am ftumpfften und ichmachften find, und mo bas Bewuftfenn bes Gegenwartigen und Wergangenen gang aufbort. Much bas Ermachen, menn es nicht burch außere Urfachen ploBlich bervorgebracht mirb, geschieht nach und nach, fo bag bie Borftellungen bes auferen Ginnes allmablig immer lebhafter und flarer merben. Durch bas plobliche Mufichreden aus bem Chlafe vor bem mirflichen Erwachen jum volligen Bewußtfenn, fann ein Buftang entfteben, ber alle Rennzeichen bes Babn= finns an fich tragt; man bat ibn nicht unschicklich mit bem Damen ber Golaftruntenbeit belegt. Diefer Buftand wird burch ben ploglichen 2Bechfel, burch Bermifdung bes Traums und ber Wirflichfeit, und burch ben Schred bervorge. bracht. Db nun gleich mabrent bes tiefen Schlafs bie Bunttionen bes außeren Ginnes aufhoren, fo folgt baraus boch nicht, bag bies auch bei ben ubrigen Funftionen ber Geele Statt finbet. In mehreren Rallen werben wir uns beim Ermachen bewußt, baf mabrent bes Chlafs Diefe Opera= tionen vorgegangen find, namlich, bag mir getraumt baben. Es ift Die Frage aufgeworfen morben, ob ber Menich jebergeit mabrend bes Colafens traume? Dan fonnte bies mit 3a beantworten; benn ber Umftanb, bag wie uns febr oft nicht erinnern tonnen getraumt zu haben, bemeifet nicht, bag nicht wirflich Traume vorhanden ma-ren; benn bas Bewußtfenn ber gehabten Borftellungen mabrend bes Traumes fann fo geringe gewefen fenn, bag wir nicht mehr im Stande find, fie beim Erwachen jurudjurufen. Folgende Grunde fceinen es nad Riefewetter") mahricheinlich ju machen, baf wir im Schlafe jebergeit traumen. 2Benn man ploblich aus bem Schlafe gemedt wird, fo wird man beutlich inne, bag eine Reibe von Borftellungen unterbrochen worben, ob man gleich biefe Borftellungen felbft nicht immer angeben fann. Gerner geht burch ben Umftanb, baß im Solaf Die aufere Ginnenwelt nicht mehr auf uns wirtt, ein großer Reis fur bie lebenstrafte verloren, ber nur burch bie Thatigfeit ber ubrigen Seelentrafte, vorzüglich burch Die Ginbilbungs. fraft erfest merben muß. Daber fommt es auch, ban ber grofite Theil unferer Ergume Befcomerlichkeiten und gefahrvolle Umftanbe enthalt, meil bergleichen Borftellungen bie Rrafte mehr aufreifen, und fo bie Thatigfeit ber inneren Lebensorgane beforbern. Bierber gebort bas fogenannte Mipbruden. Enblich beweifet auch ber Umftanb, bag man ungefahr um bie Beit aufwacht, gu melder aufjumaden man fich vorgenommen bat. bag man mabrent bes Schlafens Borftellungen baben muffe; benn bas Mufmachen gur rechten Beit fest voraus, bag mir bie Beit meffen; ba nun bies auch bann gefchieht, wenn feine außeren Begenftanbe, j. B. eine Uhr uns bie Beit ans giebt, fo ift es nur burch bas Aufeinanberfolgen ber Borftellungen moglich. Dag bierbei oft Irrs

^{*)} Aurger Abrif ber Erfahrungeferlenlehrs se. Betlin, 1814, 6. 106.

thim in Rudficht ber Belt Ctatt finder, muß uns nicht wundern, ba wir auch im wachenden Bur ftande, wenn wir die Belt bloß nach innecen Borftellungen, nicht nach außeren Unichauungen meffen, febr oft itren. In der Regel wacht man zu fen hauf, weil die Beforgnig die Zeit zu verschlafen uns unrubig macht. 2Bas die Traume an-

betrifft, f. unter Eraum, in E.

Bas bas Ginfdlafen ober Schlafen ber Glieber anbetrifft, f. 26. 10, G. 453, fo rubrt bies baber, wenn man ein Bein gar ju lange uber bas anbere legt; man empfindet bann an ber gebrudten Rnickehle bes untern Beins, ober bes Lafttragenden Merven eine febr fcmerghafte Betaubung ober, wie man fich auszubruden pfleat. Diefes Ginichlafen ober Diefe Ginichlaferung. -Diefes ift ber groffe Lenbennerven - nervus sciatiquus - welcher burch ben Drud gufammenge. prefit ober verbichtet mirb, und man bemmt burch Diefen einfachen, ober boppelten Drud ten Umlauf in biefen Dervenfafern. Um biefen lebhaften Schmerg einer übergebenten Labnung auf ber Stelle gu beben, barf man nur ein Gifen, j. B. einen Golife fel zwifchen bie Ruffoble und ben Coub fdie. ben; benn es ift fcon genng, wenn man ein taltes ober ein laues Gifen nabe bei ober unter bem Suffnochel anbringt. Eben fo beilt man bergleis den Uebel an einem gefrummten Urme, menn man ein Gifen in bem Buge bes Ellbogens oter nur in ber Sand balt. Daffelbe Mittel bilte auch wenn man einen Rrampf am Buß empfindet, bergleichen bei gichtischen Derfonen ofters portom= men; man barf nur einen Edlaffel aus ber Safche an Die leibende Crelle balten und biefes wird bei ben thermatiften Comergen eben fo mobitbatia mirten.

Man braucht ichlafen theils überhaupt von bem Ctanbe ber animalifden Rube, theils in engerer Bedeutung im Gegenfaß Des Golum. mers, pon einer tiefen Rube, mobei man fich gar nichts bewußt ift. geft, rubig, unrubig, leife, fanft ichlafen. Bis an ben balben Morgen ichlafen. Jemanden ichlafend finden. Ginen Golafenben aufweden. Mit einigen menigen Beitwortetn wird biefes Bort im Infinitio ohne ju gebraucht. Colla. fen geben. Gich bei bem Schlafengeben an etwas erinnern. Gid ichlafen legen. Die Rinber ichlafen ichiden. Dies murben fo giemlich alle bie Ausbrude fenn, mit melden es bier vorfommen fonnte. - In meiterer und figurlicher Bedeutung (1) Bei einer Perfon folafen, ein anftanbiger Musbrud fur fich fleifch. lich mit ihr vermifden. (2) Gich in einem Stande ber Betanbung, und nach einer noch meiteren Rigur, fich im Grande ber folaffen Unthatigfeit befinden. Der Buß ichlaft ober ichlaft ein. wenn man einen betaubenden Rrampf in bemfelben empfindet. Bemiffe Thiere ichlafen ben Binter burch, wenn fie fich in einer betauben. ben Unempfindlichfeit befinden. Die Pflangen ichlafen, wenn fich ihre vegetabilifden Rrafte in einer Urt von unthatiger Rube befinden. Berre marum ichlafeft Du? Pf. 44, 24. 3bre Berdammnig folaft nicht, 2 Detr. 2, 3, Das Bemiffen ichlaft, wenn es nicht gur Beurebeilung ber Sandlungen nach bent Gefege gebraucht mirb. Dan mun bie Grennbichaft nicht lange ichlafen laffen, unthatig fenn laffen. In ber boberen Schreibart auch von Dine gen, melde noch nicht ihr Dafenn, ihre geborige Entwidelung baben. Die Funten ber Tugend

ermeden, melde in unferer Bruft folafen.

Barum er unfre Belt vor taufenb anbern rief,

Als Alles in ber Macht ber Möglichteit noch folief,

Biefede. .

(3) Sich im Stande bes Todes befinder, besonders in der biblischen Schreibart. Wie, die mir leben, werden benen nicht vortomemen, die da schlaffen, 1 Theff. 4, 15. — Rach bem Abelung bei den Ulphilas slepan, die dem Ortfried slafen, in einigen Oberdeutschen Gegenden schlaffen, bei dem Strycker slaffen, im Niedersächsischen flapen, im Angelschiften slepp, S. auch Schlaff und Schlaff. Ueber die Kunft fein teben zu verlängern durch Abwehrung des Schlafs, (36, 66, 786, 6, 786, 6, 786

Ueber ben Schlaf und bas Schlafen febe

man noch nach:

Adermann's Kranthelten ber Gelehrten, G. 135. Graumann's Distetissche Wochenbatt, 1x Bb. 368 St. Trapp, Journal. Jan. 1788, S. 141. Meufel, neues Museum für Anklier, 26 Hf., S. 147. Wonatsfassisch ber Verliner Akonatie, Krbuar, 1788.

S. 52. Sauenfdild, Mifbrauch, Aberglaube 1c. Bb. 1, G. 90. Bragmente jur Arznelfunde, 36 Pactchen, G. 51. Banbora, 1789, G. 10 u. f.

Repertorium fur empirifche Pfpchologie und verwandte Biffenfchaften, von J. D. Mauchart. Rurnberg, 1792, 1r Bb.

Rubom's Berfuch einer Theorie bes Schlafs, 1791. Bolf Davibfon, über ben Schlaf, Berlin, 1796. Bufammenfchlafen von Rinbern und alten Leuten; Frant, medicinifche Boligen, 2, 251. Schläfer, eine Person, welche schläft, befonbers in ber bichterifchen und boberen Schreibart.

Im Thal umbullt mit Nacht 2Bobnt Morpheus, ber fo oft bie Schlafer gludlich macht, 3ach.

Erwache schone Schläferin

Balls Diefer Rug nicht gu bestrafen.

Im gemeinen leben ift es in ben Bufammenfegungen Beifchlafer, Langichlafer, Gie-

benichlafer zc. am ublichften.

Schläferin, Colafrig, Bei- und Rebenwort. -1) Bon bem Sauptworte Schlafer, ohne Coms paration, ift ein einichlafriges, ein zweis fclafriges Bett, im gemeinen Leben mancher Begenben ein Bett fur eine Person, fur zwei Personen, wofur in andern einmannifch und aweimannifch, einfpannig und zweifpannig ublich find, In ber anftanbigen Schreib . und Eprech. art bedient man fich ftatt aller Diefer Musbride lieber einer Umschreibung; benn bier ift bie Bu-fammenziehung ungewöhnlich. — 2) Bon bem Beitworte fcblafern ift fcblaferig, und noch haufiger fchlafrig, Reigung, Erieb jum Schlasfen empfinden. (1) Eigentlich. Schlafrig fenn. Die gebn Jungfrauen murben alle folas frig, Matth. 25, 5. Gin foldfriges Rind. (2) Rigurlich, einen feblerbaften Mangel bes Eriebes gur Bewegning empfindend und barin gegrins bet, im Gegensaß bes munter. Ein ichlafri-ger Menich. Schlafrig arbeiten. Ein fchlafriges Pferb. Rach einer noch meiteren Rigur, einen fehlerhaften Mangel ber Fertigteit empfindend, Die Birtungen des Beiftes ichnell und mit Deutlichfeit ju vollbringen, und barin gegrinbet; auch im Begenfas bes munter. Gin ichla.

friger Bortrag. Gine folafrige Schreib. art. Bei bem Rero slaffaga, eigentlich fola. fig, unmittelbar von fclafen, im Rieberfachfis fiben fleveria.

Schläferigfeit, baufiger Schläfrigfeit, bie Gigenichaft einer Perfon ober Cache ba fie fcblafe

rig ift. Schldfern, Reigung, Trieb jum Echlaf empfinden. 1) 216 ein perfonliches Beimort ich folafere, ich finde Reigung jum Schlafe ift es nur in ein nigen Oberteutichen Gegenben gangbar. Sechbeutiden fennt man es nur als ein unperfonliches Beitwort, welches bie vierte Enbung ber Perfon eriorbert. Es ichlafert mid, es bat uns geichlafert. - Rach Ubelung ift es vermittelft ber befiberativen Endigung - ern von fchlafen gebilbet, und ohne Unfton auch in ber anftanbigeren Eprechart gangbar, obgleich bie meis ften Defiberativa Diefer Urt niebrig finb. Rotter fagt bafur mih slaphota, welches ein veraltetes Intenfionm von ichlafen ju fenn icheint. In bem gufammengefebten einichlafern, bat es eine factitive Bebeutung, wofur bei bem Dpis mehrmals einschläfern vorfommt.

Schlaff, Bei. und Mebenwort, Mangel an ber Spannung, an ber Steife habend, im Begenfas bes ftraff und fteif. 1. Eigentlich. Eine fchlaffe Cebne, wenn fie nicht gebori- gefpannt ift. Ein folaffes Geil. Gin Pfec' bat ichlaffe Dhren, wenn es frant ift. Ochlaffe Bafde, welche burch ben Gebrauch ihre Cteife verloren bat. Diefer Musbrud ift jest aber nicht mebr fo gangbar, ta bie 2Bafche nicht mehr fo fteif gefrartt wirb. In manchen Gallen gebraucht man Dafur auch welt, 3. 3. weltes Gleifch, ftatt fchlaffes, wenn namlich bas Gleifch feine Granntraft verloren bat. — 2. Figurlich. Der Gegenlat beffen, was im figurlichen Berfante gefpannt ift, bejenbere von bem Geifte und beffen Schigkeiten, trage, Mangel an einem merklichen Grabe ber Aufmertsanteit, ber Begierte, ber inneren Grafe liebend, und barin gegründet. Ein Softemlage fich nicht zur Beluftigung, noch mit einer folloffen Geele lesen, womit man etwa einen Koman liefet.

Bmar tann er Menichen leiben Doch laffig, unbemubt, und nur bei ichlaffen Freuben.

Richts ruhrt fein fchla ffes Berg, als fluge Munggefege.

Rach Abelung im Dieberfachfilden flapp, baber auch einige gemeine Dochbentiche Sprechars ten folapp fagen; im Cometifden slapp; im Polnifchen und Benbijden slaby; im Englifden slow: im Ungelfachfiften slaw, welches aber auch trage und ftumpf bedeutet, fo wie bas Comedis fche Slapp, auch für leer gebraucht wirb. ftammt entweder von der wellen berabbangenden Beschaffenheit ber, wo es bann vermittelft bes intenfiven Bifdlautes von laff, lapp, Lappe gebilbet fenn mirte, f. Schlappen, ober auch von ber fcbleifenden, fcbleichenden Bewegung, inbem im Dieberfachfifden flapp und flad, und im Comebifchen slapp und slack gleichbetentenb find. 3m Ungelfachfijden ift slipan, lefen, loder machen, und bei bem Ulphilas slavan, aufhoren, eigentlich fchlaff merten. G. auch Golaf. Bei unfern alteften Schriftfellern tommt biefes Bort im eigentlichen Berftanbe nicht por; obne 3meifel nur aus Mangel ber Gelegenheit; benn

110 Schlaffen. Schlaffmachende Mittel.

Rero braucht slaff, figurlich, für unluftig, Wie berwillen, Etel empfindend, und Slaffy für Unluft; eine febr paffende Figur, weil Unluft boch nichts anderes ift, als ein Mangel der Spannung in den begebrenden Ratiten.

Schlaffen, ein regelmäßiges Zeitwort ber Mittelgats tung schlaff werben, welches aber nur in bem Bu-

fammengeiehten erichlaffen ublich ift.

Schlaffbeit, Die Eigenschaft, ber Buffand eines Dinges, ba es ichlaff ift, sowohl im eigentlichen, als figurlichen Berftande. Schon bei bem Billeram findet man Slafheit für Trägbeit und Rero mit einem andern Suffico Slaffy fur Unluft.

Schlaffmachende Mittel, ericblaffenbe, ermeichende Mittel, Relaxantia, Emollentia, Lubricantia, in ber Urgneitunft Mittel, welche eine erfchlaffende, fchlaffmachende Eigenschaft baben ; fie mideln ein, und ichnben bie Oberflache fur nach. theilige Wirkungen anderer Rorper. 2m erfcblaffenften mirten bie feften Dele und Bette, weniger Die Schleime. Lettere find innerlich tienlicher ben fehlenben naturlichen Schleim ju erfeben. Rangigte Dele und Rette auffern jeboch eine reiBenbe 2Birtung. Bu ben ichlaffmachenben Mitteln geboren, aus bem Thierreiche: Dammelfett, Sevum vervecinum; Rubbutter, Butyrum vaccinum; Schweinfett, Axungia Porci; Enerol, Oleum ovorum; gelbes Bachs; Cera flava. - Zus bem Dflangenreiche: Dlivenol, Oleum Olivarum; Leinol, Oleum Lini; fifes Mantelot, Oleum Amy gdalarum dulcium; Gibifchwurgel und Reaut. Radix, Herba Althaeae; Bafenpappelwurgel und Rraut, Radix et Herba Malvae; Bodhornfas men, Semen Foenugraeci; Tragantichleim, Gummi Tragacanthae; ber Gummi bes Mgpptifchen Schotenbotne, Gummi Arabicum; ber Gummi ber

ber Senegalischen Sinnpflanze, Gummi Senegal; Cacaobutter, Butyrum Cacao; Micinusoft, Castroti, Oelum Ricini, Palmae Christi; gemeines warmes Wasser, Aqua communis calida. Wom Mineralwasser, bas Disbad, das Embstrada.

Schlaffich, f. Krampffisch, Ih. 46. S. 904. Schlaffichner, Schlafwanter, Rachtwandter, eine Perfen, welche des Nachts im Schlafe umbergebt, und allerlei Hande lungen verrichtet, gleich den Bachenden; s. Nachtwanderer, Ib. 100. — An einigen Orten bezeichnet man damit auch eine Person, die bei andern sich bioß eine Schlafstatt, Schlaffelle bedungen, um dascibst des Nachts schlaffen zu thenen, dei Tage aber auser der Wohnna dei Andern arbeitet; der Schlafbursche. Gewöhnlich sind es strembe Jandwertegeseilen die im Orte Arbeit bedommen. Auch wohl elternlose weibliche Personen, die sich mit Nachen, Stiden z. ausser dem Jause beschäftigen.

Schlaffeld, dassenige Geld, welches für die erhaltene Schlaffelle ober Sciatte wochentlich ober monatlich begablt wird. Gewöhnlich deredge es wöchentlich 6 Gr. Cour. monatlich 1 Athlir. Cour., dafür hat der Schlafdursche z.c. ein Bett, einen Study und einen Tisch zu seinem Gebrauche. Das übrige, woran er noch Theil nechmen will, nach dem mindlichen Absommen mit seinem Wirthe zc. Man nennt auch Schlafgeld, das Geld, was man für das Nachtlager in einer Beg-

berge giebt.

Schlafgemach, basjenige Gemach in einer Bobnung, worin man foldit; f. Schlafzimmer.

Schlafgefell, in ber vertranlichen Sprechart, eine Perfon, welche mit einer andern in einem und

eben bemfelben Bette fclaft; von beiben Befchlechtern ber Golaf=Ramerab.

Schlafbaube, Dormeufe, ein tiefes Ropfzeug, meldes über beibe Bangen beruntergeht; f. auch

26. 22, G. 255.

Schlafbaus, in einigen Dberbeutiden Gegenben, . eine Urt Berbergen, in welche Reifenbe fur Begablung übernachten tonnen, f. auch Berberge. ₹b. 23, 6. 22.

Schlafkammer, eine Rammer, worin Jemand folaft überhaupt, insbesondere eine vermiethete

Rammer an einen Schlafburichen.

Schlaftausen, Die Bednefter ber Schlupfme= fpen; f. unter Befpe. Much eine Benennung ber Rafenichmamme ber milben Rofen.

Schlaftolbe, f. unter Sage . Butte, Eb. 21.

S. 149.

Schlaftopf, Schlummertopf, im gemeinen Le-. ben ein Schimpfname, womit man einen traumes rigen ichlaferigen Menfchen bezeichnet, ber aus Indoleng an nichts Theil nimmt.

Schlaffrantbeit, f. Colaffuct.

Schlaftraut, in einigen Wegenben ein Dame bes .. fdmargen Radtfdattens, Colanum nigrum Linn., f. Eb. 100, S. 263. Much eine Benen. . nung des Bilfenfraute, Hyoscyamus niger Linn.; f. Diefes, 26. 5, 6. 305; auch Der . Zollfirfche, Atropa Belladonna Linn., beren Beeren auch unter bem Ramen ber Golafbee. ren befannt find; f. Tollfiriche unter Rir. fche, 36. 39, G. 176. Der Rame ift allen Diefen Pflangen megen ihrer betaubenden ichlafma. denben Rraft beigelegt morben.

Schlaffrautwange, f. unter Bange.

Schlaffung, f. unter Sage Butte, 26. 21, 6, 127,

Schlaft. Schlafm. u. fcmergft. Mittel. 113

Schlaftager, ein lager, welches nur jum Schlafen bestimmt iff, jum Unterschiede von einem Rubelager, welches bloß jum Auseuchen bient. Gewohnlich bas Bett. 2Bie bas Schlaflager befchaffen fenu muß, f. oben, unter Schlaf, S. 88.

Schlaflilie, ein Rame ber Usphobil-Lilien, beren Geruch Reigung jum Schlaf erweden foll; f.

unter Lilie, 26. 79, G. 44.

Schlaflos, Bei- und Nebenwort, bes Schlafes beraubt, Mangel an ber nothigen Reigung jum
Schlafe habend. Die Nacht ichlaflos binbringen ober zubringen. Biele ichlaftafe Nachte haben.

Schlaflosigteit, ber Buftand, ba man nicht fchla-

fen fain, Die Racht fclaflos gubringt.

Schlafmachende und fchmergftillende Mittel, Rrampfftillende reigende Mittel, Atispasmodica irritantia. Doent fagt in feiner Urgnei - Mittellebre *): ,, Alle nur mogliche Fehler ber Befundbeit tonnen Urfache ju Rrampfen werben, und eben fo tonnen febr viel Mittel Diefe Rebler tilgen, Die bier nicht vorfommen. 3ch ftelle mit Die Wirtung aller frampfftillenben Mittel reigend por; fie verurfachen burch ben Begenreig, ben fte machen, Bertheilung; fie find Ableiter eines gu beftigen Reiges, und werben befanftigend wegen ber auf ben Reig erfolgenden Erfchlaffung." Diefen Mitteln gehoren ungefahr folgende: Mus tem Thierreiche: Bibergeil, Castoreum; Bifant. Moschus. Mus bem Pflangenreiche: brianwurgel , Radix Valerianae ; Tentelebred, Gummi Assa foetida; Chamillenblumen, Flores

^{*) 3}te Wuft. Marburg, 1795, S. 316. Dec, techs. Enc. Theil. CXLV.

chamomillae. Mus bem Mineralreiche: Bernfteinfalg, Sal succini; Bintfalt, Bintblumen, Calx . Zinci, Flores Zinci; Bismuthfalt, Calx Wismuthi; Rupfertalt mit ichwefelfaurem fluchtigen Laugenfalze verbunden; Cuprum ammoniacale; Pharmacentifche Praparate: Schwefelfaurer Beift, Bitriolgeift, Aether Vitrioli; Boffmann's Mineralifcher Liquor, Soffmann's Tropfen, Liquor anodynus mineralis Hoffmanni; Minter's Beift, Spiritus Mindereri. - Rrampfftillende betaubende Mittel, Antispasmodica narcotica: Die frifden Blatter bes Stechapfels, Herba Stramonii; Bilfentrant, Hyosciamus niger; Die getrodnete Burgel, Die frifden und getrodneten Blatter, und bie Beeren ber Tollfirichen, Atropa Belladonna; Die Blatter bes Ririchlorbeers, Prunus Lauro - Cerasus; ter Mobniaft, Opium. Alle biefe Mittel muffen mit ber bochften Borficht angewendet, und tonnen baber nur von gepruften Mergten verorduct merben; indem mehrere bavon in gu großer Dofis toblich wirfen.

Schlafmaus, Golafrate, Colafratte, f. Ba-felmaus, unter Maus, Ib. 22, G. 197.

Schlaf Mithribat, in einigen Gegenden ein abforbirendes Kinderpulver mit Mobnfaft und Rornblumen Conferve zu einer Lamverge gemifcht, ben
Schlaf ber Kinder zu beforbern; Kinder-Latwerge.

Schlafmittel, f. Schlafmachenbe unb fcmerge

ftillenbe Mittel.

Schlaftnung, Nachemuse, eine Müse bes mannlichen Gefchlechts, darin zu schlafen. Man hat bergleichen Migen von verschiebenen Gesalten und Materien, als von Leinwand, Baumwolle, Wolle 2c., gestrickt, gewebter. Um meisten haben sich bis jest die baumwollenen Zipfelnugen, sogenannte

Spillen, als Schlafmuten erhalten: S. auch unter Muse, 26 99, 6.436, n. 28.100, 6.246. Schlafpels, war ebemals bet ben Francminumern. ungefahr in ben 1780er und 1790er Jahren ein aus Damaft, Ctoff, Atlas und anderen feibefren. auch balbfeibenen und wollenen Beirgen verferrigtes niedergelaffenes Oberfleib, mit langen platten Mermeln, gang glatt im Leibe, und murbe nicht aufgestedt, auffer bag ber Conry ober Sameit von oben ber in eine ober zwet breit geschoftene Ralten, mit einer Dabel binten ein wenta aufae. fourgt warb. - Die fenigen Gollafvetit ber Berren find entweber von Echaffellen ober auch von anbern Ehlerfellen, und mit Rattun, Binabam ober Leinwand ifbergogen, je nachbemi er in Preife variiren foll. Dan bat fie von vier bis ju gebn Thalern Cour. Die Form ift bie ber Schlafrode, ober überhaupt bie ber Ruffifchen Dele. Die in Rufland fowohl von Dliederen, als Boben getragen werben; von wo ans fie auch ju une in ben Danbel fommen.

Schlafpbanomene, Schlafericheinungen, ober Er fcheinungen im Edlafe ober bet Schlafenben; f. Th. 100, G. 370 u. f., auch Comnambus liemus und Traum.

Schlafpulver, in Chlaflofigfeit, ein mit Opium vermifchtes Pulver.

Schlafras, Golafratte, im gemeinen Leben ein - Dame bes Murmelthiers, auch mohl ter Bafelmaus, f. biefe, weil beibe Thiere wegen ibres langen Binterfchlafs befannt find; baber minn bafelbft auch wohl einen Dienschen, ber eine ung gewohnliche Begierbe gunt Schlafen bat, mit bie fem Damen ju belegen pflegt.

Schlafredner, Comniloguen, eine Gefte ber Magnetiften, f. unter Comnambulismus,"

Solafria. Solafwandrer.

Schlafrett, f. Schlaferig. in Gestalt eines Mantels mit Hermeln, beffen man fich gur Bequemlichfeit beim Schlafengeben bebient. Dan macht ibn auf zweierlei Urt, entweber mit angeftidten Hermeln, ober als ein Bemb; wenn Delg barunter gefuttert wirb, fo erhalt er ben Ramen Schlafpelg, f. biefen. Die Schlaf-

rode ber grauen, f. unter Beiberrod. Schlaffaft, f. Dobnfaft, Th. 92, G. 697.

Schlafichlange, f. unter Schlange.

Schlafftubl, f. unter Ctubl.

Schlaffucht, Die ungeordnete und anhaltenbe Begierbe unaufhorlich ju fchlafen, befonbers wenn es Rolgen einer forperlichen Rrantheit ift. Much mobl figurlich von einem boben und anhaltenben Brabe ber Eragbeit bes Beiftes, von einem boben Grabe bes Mangels ber Thatigfeit in bem Erfennungs . ober Begehrungsvermogen.

Schlaffüchtig, mit ber Schlaffucht behaftet, befallen, barin gegrundet, fomobl eigentlich, als figurlich. Schlafftelle, Die Stelle ber Plat, wo man ichlaft. Schlaftrant, ein Schlafmittel, in Beftalt eines

Trantes, ein Trant, welcher Schlaf macht.

Schlaftrunt, ein Erunt, welchen man por bem Schlafengeben thut, und bas bagu bestimmte Betrant. Dan muß baber Schlaftrant nicht mit Schlaftrunt verwechfeln, welches im gemeinen Leben febr baufig gefchiebt.

Schlaftrunten, Bei- und Debenwort, vom Schlaf gleichfam betrunten, vor Schlaf fich feiner und

anberer Dinge nicht beutlich bewußt.

Schlaftruntenbeit, ber Buftand, wo Jemand fich fclaftrunten befinbet.

Bolafwandrer, Schlafwandler, fiebe Dacht. manbrer, 36. 100, G. 370 u. f.

Schlafzeit, blejenige Beit, ba man gewöhnlich ichla-fen ju geben pflegt. Die rechte Beit, ober bie von ber Matur bestimmte, ift mohl bes Abends von neun ober gebn Uhr an, ba man immer, nach ben Beobachtungen ber größten Mergte, ein Paar Stunden Bormitternacht ruben muß, wenn ber Rorper fich geborig erholen und neue Rrafte fammeln foll, indeffen thut auch Die Bewohnheit febr viel; benn mir feben alte leute, bie in ihrer Jugend bis tief in die Racht hinein gearbeitet ba-ben, daß fie babel gefund geblieben find, und ein bobes Alter erreicht haben. Go g. B. fannte ich einen Dachtmachter, ber bamals icon fecheundbreißig Jahre feinen Poften vermaltet hatte, noch ruftig und munter in ben fiebgiger Jahren. fonnte bier nun auch billig fragen; wie lange man eigentlich fchlafen fott? Bie fcon oben, unter Solaf, angeführt worben, haben Ginige fechs, Undere fieben, und noch Undere acht Stunden fur Die rechte Beit bes Schlafens gehalten; es ift mit bem Schlafe faft eben fo beschaffen, wie mit bem Effen und Erinten, welches nach Berichiebenheit ber Derfon abgemeffen merben muß. Wer burch außerorbentliche Urbeit ober Rrantheit febr abgemattet ift, bei bem wird Diemand einen etwas langen Colaf fur fcablich balten; benn bie Datur bebient fich ja felbft biefes Mittels, um nach überftandener Rrantheit Die verlorenen Rrafte mieber ju erfegen. Dergleichen Datienten pflegen bann ju fagen, baß fie fich nach überftanbener Rrant. beit nicht fatt fchlafen tonnen, und baß fie eine augenscheinliche Bunahme ber Rrafte verfpurten. Diefes Berlangen bes Rranten nach bem Schlafe bat man nicht anbers, als einen Trieb ber Datur angufeben, ber in vielen Rallen beilfam ift. Ein fluger Arge weiß bemfelben gu folgen und

sur gehörigen Zeit durch ichlafmachende Mittel fowohl bie Schneigen ju vermindert) als auch bie allzuschnielte Berfchwendung ber Krafte zu ver- buten. Es gehört sierzu viel Klugheit, und wer selde nicht beiser, thut bester, bag er bergleichen ungertager, wer sie aber hat, ber tann Wunder-wertchen.

Co fdwer es auch ift eine Zelt jum Chlafen u befrimmen, Die fich für alle Menfchen ohne Unterfchied ichiden follte, Die boch in Unfehung bes Mlere, ber lebensart, Des Temperamente, und Des Allers, ber Lebensart, Des Temperaments, und Der Gewohnheit fo fehr von einander verschieden ilub, fo wird boch gewiß fur einen fonft gesunden Menfchen ein Schlaf von acht Stunden nicht ju wenig ober nicht ju viel fenn; babingegen giebt ein ju langer Schlaf alle Birfungen eines Rreislaufs bes Bluts, Die Fettigfeit, Die Schlaffucht, bie Bleichsucht, und Die Schmache Des Bedachtdafter, wird baber feine Beit nicht übel anmenben, wenn er acht Crunben mit Schlafen, acht Stunden mit Ctudieren, und eben fo viel mit Effen und Trinten, und Bewegen jubringt. Diefes mird bei ben Meiften bas Maag fenn, bei meldem fie allen Pflichten Benuge thun fonnen, ohne bie ju vergeffen, welche fie fich felbft fchulbig find. Conft erlaubt bie Lebensordnung ben Rinbern eine langere Beit ju fcblafen, als ben Jung. lingen und Dannern; fie rath ihn gmar auch ben alten Leuten an, ba aber bas Alter felbft eine Rrantheit ift, fo ift man nicht immer im Stanbe Diefer Regel gu folgen. 2Ber cholerifch, mager und bifig ift, bem ift ber Colaf beilfamer, als benen, welche fett, phlegmatifch und falter Datur finb; allein gemeiniglich thut man bas Begentheil. Dem Cholerifus raubt ber Ehrgeis, und bem Melans dolitus bie Gorge fur ben Belbtaften ben Schlaf, womie eine tabelhafte Gorglofigteit ben Phlegmatifus und Ganguineus gar ju reichlich versucht.

Die Beit bes Schlafes ift übrigens bes Dachts und nicht bei Lage; allein es pflegen auch viele nach ber Mittagsmablgeit ju fchlafen. Relir Platerus fagt bieruber, als er in einer Berfammlung ber Mergte biefe Materie beurtheilen follte, folgende Worte: ich bin nunmehr 70 Jahr alt, babe allemal nach Eliche geschlafen, und bin niemals frant gemefen; biernach ju urtheilen, fann es Riemanden Schadlich fenn eine Biertel. ober halbe Stunde nach bem Effen ju fchlafen, wenn man namlich eine Reigung baju bei fich finbet. Tiffot fagt in ber Mohandlung von ber Befund. beit ber Gelehrten : "Der Mittagsichlaf, wer baran gewohnt ift, muß febr furs fenn. Che man ein-Schlaft, muß man bas Salstuch und bie Strumpf. bander lofen. Diefe Corgfalt muffen befonbers Diejenigen Perfonen anmenben, Die viel ftubleren, um bie Cafte von bem Ropfe beftanbig abgulen. fen, indem ber Schlaf nach bem Mittagseffen bas Blut nach bem Ropfe treibt, und baher Belehrte, benen es nicht Bewohnheit ift, vom Schlafe nach bem Mittagseffen abguhalten finb." -

Ber bie Zeit zum Schafen in dieser Rucksicht gausen will, muß, was auch schon oben unter Schlaf angeschret worden, des Abends sein Gemust von allen Affecten und plagenden Gedarien befreien, des Abends wenig essen, der boch ein Paar Stunden vor dem Schafengesen, und bei dem letzeren ein Glas Masser trinken, wenn man Ballung im Geblute haben softe, mit etwas Eremor tartary versest, oder auch ein Paar Tropfen des Hoffmannischen isquors hinelntopfeln; wenn man dann aum Schlafemache einer rubligen wenn man dann aum Schlafemache einer rubligen

von allen florenben Ginwirfungen entfernten Ort mablen tann, fo wird man gewiß gut, und ohne ftorenbe Traume fclafen. Der gefunde, fraftige Menich bebarf aller biefer Borfichten nicht, um ruhig ju fchlafen. Die Urbeit am Tage, und bie baburch erzeugte Dubigfeit, giebt ibm auch auf einem Stroblager, auf ber Diele, bei Beraufch zc. ben fraftigiten Schlaf, ben ein anberer in ben meichften Reberbetten vergebens fucht; allein ber größte Theil ber Stabter, besonders bas weibliche Geschlecht, find weichlich erzogen, und jebes luft-den macht icon einen üblen Eindruck auf ihren Rorper; biefen gilt hier eigentlich bie angeführte Regel beim Schlafengehen. Der fraftige tands mann, ber thatige arbeitfame Stabter von robufter Ratur, bebarf einer folden Borfdrift nicht, murbe auch febr übel babei fabren, fie murbe, fatt ibn au reftauriren, nur feine Befundheit gerftoren; benn ibn ftort bas großte Beraufch im Schlafe nicht. Allein nur Diejenigen muffen barauf achten, beren Schlaf fo leife ift, bag fie burch bas geringfte Beraufch barin geftort werben. Dies ift aber fein Beichen einer vollfommenen Befundheit, und man bat baber bier Urfache auf fich felbft ju achten. Ueberhaupt muß jeber barauf feben, wenn er nicht mehr fo fefte, wie vormals fchlaft, ober von unrubigen Eraumen beichwert wird, bag eine ver-mehrte Empfindlichfeit vorhanden ift, welche von einer ftarferen Spannung ber Merven berruhrt, ober es giebt ju erfennen, bag etwas Bibernaturliches in bem Rorper felbft vorhanden ift, bas biefe ungewohnte Empfindungen erregt, und baber ift einige Borficht vor und bei bem Schlafengeben nothig. Ein Schlaf mit qualenben Traumen erquidt nicht, fonbern ermattet nur ben Rorper.

Der Traum, ift ein mittlerer Buftanb gwifden ichlafen und machen. Ber alfo nicht traumen will, ber muß machen, bag er im Schlaf gar feine Empfindung bat; er muß alfo nicht nur vollteinmen gefund fenn, fenbern auch meber ju viel, noch ju bides Blut baben. Er muß ferner alle augers liche Empfindungen ju verbuten fuchen, melde ju Eraumen Gelegenheit geben fonnen, gefchieht biefes, fo ift er eines rubigen Echlafes gemif. G. and unter Ochlaf, Golafen, und Eraum.

Schlafzimmer, ein Bimmer, in welchem man fchlaft. Die Einrichtung eines folden Bimmers, f. oben unter Colaf, und unter Bimmer, in 3.

Schlafzunel, in ber Reitfunft, ein Riemen ober Etrid, ber bem Pferte uber bie Rafe beruben und burch beibe Mugenleber an bem Sauptgeftelle ber Stange gezogen, und inmendig in bem Gattel feft gemacht wirb, bamit fich bas Pierd in bie Sobe tragen foll.

Schlag, von bem Beitworte ichlagen. 1. Bunachft ber mit bem Colagen verbundene eigenthumliche Laut oder Schall. (1) Eigentlich. Es that einen Colag, fagt man noch febr baufig von gemiffen ichnellen und befrigen Urten bes Schalls, bergleis den 3. 3. bes Donners, ber Rnall einer Buchfe ift. Giebe Donnerichlag, Eb. 9, G. 374. Ein falter Schlag, im gemeinen Leben, ein Blis, melder ichmettert ober fnallt, aber nicht guntet, jum Unterfcbiebe von einem beißen Solage. Gine Buchfe bat einen guten Colag, wenn fie gut fnallt. Bon einer andern Urt ift ber Echlag' gemiffer Cangrogel, bas ift, ibr Gefang, und Die Urt und Beife wie fie fingen, wo boch fingen und ichlagen nicht einerlei find, fo menig, als bie baburch bezeichneten Zone einerlei find. Der Golag ber Bachtel, ber

Dadtigall, ber Lerche, bes Rinten zc. ihre Art und Beife ju fchlagen, mo bie Debrheit ungewöhnlich ift. Dabin gebort auch in ber Dufit ber Borichlag und Dachichlag, f. biefe Arti. fel. - (2) In weiterer Bebeutung ober vielmehr in ber erften und nachften form bes Schalles ift ber Chlag bie Banblung bes Schlagens. -(a) Bon bem Reutrum folagen. .) In beffen mehr eigentlichen Bebeutungen. Der Golag eis ner Uhr, bas anzeigen ber Beittheile burch fchlas gen an eine Glode. Dit bem Schlage fechs ba fenn, gerabe in bem Mugenblide, wenn es feche fcblagt. Er fam gleich nach bem Schlage. nachbem es gefchlagen batte. Es ift auf bem Chlage vier, es wird ben Mugenblid vier fchla= gen. Wenn blof bie Banblung als ein Abftractum bezeichnet wird, fo ift bie Debrheit unge. wobnlich, nicht aber von einzelnen Schlagen. Die Ubr thut in ber Dachteilf ichlagen, Lichtm. fie folagt eilf. Der Colag bes Bergens, Des Pulfes. Der Puls thut in eis ner Minute funfgig Golage. Ingleichen ein bettiger, mit beni Diefem Worte eigenthumli= den Laute verbundener Fall. Ginen Golag thun, binfchlagen. - a) Figurlich, von fchla: gen, fo fern es bas Beratben in einen Buftanb berentet, ift Schlag noch febr baufig, befonders im gemeinen Leben, und in ber vertraulichen Gprech. art, Die Urt, Gattung eines Dinges, und in meiterer Bedeutung, beffen Befchaffenbeit, mo bie Debrbeit ungewöhnlich ift; Rieberfachfift Glag, Schwed. Slag. Leute von einem Schlage, von einer Urt ober Beschaffenheit. Die Diob: ren find ein gang anberer Schlag von Menichen, als bie Europaer. Es tommt wieber auf ben alten Schlag, auf bie alte

Art und Beife gu handeln. Menichen von biefem Schlage icheint bie Abneigung gegen bie Gefelischaft eine Thorbeit gu fenn, Bimmermann.

Die Fürften find ein Schlag von

Der felten faum erträglich fallt. Beding.

Das ift fo aufben Colag, wie fie es gern boren. Der Mittelfchlag, Die Mittelgattung; f. Beichlecht. Das bei ben Dalern ubliche Baumichlag, icheint gleichfalls bierber zu gebo. ren, inbem biefes boch nichts anders bebeutet, als bie Urt und Beife, Die Baume, und befonders bas Laubwerf, berfelben, auszudruden und gu malen, morin jeber Daler feine eigene Manier bat. Dabin geboren nach Abelung's Bermuthung auch einige Bufammenfehungen, wo es figurlich ein Concretum bebeutet, mas etwas von einer gemiffen Art an fich bat, Gin gemiffer rotblicher Gijenftein beift in ben Rupfergruben fomobl Lebererg, ale Leberfchlag. Gine rothliche braune Blende wird bafelbft Rothichlag genannt. -2) Untere Bedeutungen nach antern Figuren bat es in ben Bufammenfegungen Unichlag, Roth. folag, Rauffchlag, ber Musfolag einer Sache, Die Urt und Beife, wie fie fich enbis get zc. G. biefe Borter und fchlagen. - (b) Bon bem thatigen ichlagen. . Diejenige beftige und ichnelle Bewegung eines Rorpers miber ben anbern, melde burch bas Beitwort ausgebrudt und nachgeahmt mirb. Ein Schlag mit bem Sammer, mit ber Sand. Drei Schlage mit bem Sammer thun. Chlag auf Solag. In der Debrbeit bedeutet es febr banfig bergleichen Schlage jur Buchtigung. Jeman-

ben Chlage geben, Schlage verbienen. Dad Solagen ringen. Bieberholte Solage bes Schidfals, figurlich, wieberholte Ungludsfälle. 3m Schwabenfpiegel ift Slak ein Unglind. In einigen Gallen bebeutet es figurlich Die Tobtung vermitte'ft eines Chlages, besonders in ben Bufammenfegungen Benerichlag und Bunbefdlag. - A) Die auch unter bem Ramen bes Schlagfluffes befannte gefahrliche Rrantheit, wird baufig nur ber Schlag ichlechthin genannt, wo zugleich bie Debrheit ungewöhnlich ift. Bon bem Schlage gerührt, getroffen merben. Der halbe Schlag, bie Lahmung auf einer Seite, Hemiplexla; f. Schlagfluß, 3m Polnischen und Bohmischen Szalk, Slak. Der Grund ber Benennung Scheint in bem ploblichen und bef= tigen Unfalle Diefer Rrantheit gu liegen, nach bem Mufter bes Griechischen Apoplexia, meldes auch von magrrus, fchlagen, berftammit. ichlagen ebenials auch fur tobten gebraucht murbe. tann Schlag auch einen ploblichen Lob überhaupt bebenten, menigftens wird in bem Schmabenfpies acl Slack von ber Deft gebraucht. Chemals nannte man Diefe Rrantbeit ben Eropf, obne 3meifel von treffen, ingleichen die Perle. 3m Rieberfachfifden beift fie Die Robringe und Popelfie, welches legtere aus Apoplexia verberbt ift. Die Rabmung ift nur eine gelindere Urt bes Schlagens. - 7) In ber Geefahrt wird ber Lauf eines Schiffes von einer Wendung jum anbern im Laviren, ein Schlag genannt, von fchtagen,' fich fchnell wenden. Surge Schlage, lange Schlage machen. Mit Schlagen laufen, laviren, bas ift, bei wibrigem Binbe nach Richtungen laufen, welche ben Sahrtftrich nuch 2Binteln burchichneiben, anstatt gerabe aus zu gehen, in einem Bidgad mit fpisigen Winteln fabren.

Bas gefchlagen wirb, ingleichen mas burch folagen bervorgebracht wirb, in verschiebenen einzelnen Rallen. (1) Bas gefchlagen wirb. Dabin gebort ber Ginichlag ber Weber, ober Dasjenige Barn, welches vermittelft bes Chlages mit bem Mufguge verbunden wird; ber Einfchlag ber Weinhandler, mas in ben Wein ju beffen Berbefferung gefchlagen ober gethan wird, und anbere Bufammenfegungen mebr. In ben Dieberbeutiden Darichlandern ift ber Deichichlag ober Schlag Schlechthin, berjenige Theil eines Deiches, welcher Jemanden gur Unterhaltung juges fcblagen wirb, ober angewiesen ift, welchen er im baulichen Stanbe erhalten muß. Man nennt es auch ein großes Deichpfand, ober eine, von einer Commune ober vielen bagu geborigen Intereffenten zu unterhaltende Strede Deiches. - (2) Bas burch fchlagen bervorgebracht wirb. Der Sammerfolag ober Gifenfolag. Artifel, mas im Schmieben bes Gifens von bemfelben abfpringt. Das Geprage einer Minge mirb noch baufig ber Schlag genannt, mo bie Debrbeit ungewohnlich ift. Gelb von einerlei Schlage, von einerlei Geprage. Huch bas Beichen, welches manche Urbeiter auf ibre Bagre ju folagen pflegen, ift unter biefem Ramen betannt. In ber Dufit ift ber Colag, bas vers mittelft eines Schlages mit ber Sand angebeutete Beitmaag, ber Zact. Gin ganger Schlag, ein ganger Tact, f. unter Sact und Doppelichlag. im Supplement. Der Buffchlag. Spur eines Bufes in ber Erbe, ber Sufftapfen eines Pferbes, und im Dieberfachfifchen wird bas Beleife ber Diderichlag genannt, pon Dider.

ein Frachtwagen. Bei ben Mullern find Golage bie Rinnen; welche in ben Dubtfrein gebauen werben. Liefe Bunben, welche ein milbes Schwein fchlagt, find bei ben Jagern unter bem Ramen ber Schlage befannt. Huch allerlei Graben. Deffnungen zc. werden im gemeinen Leben in vielen Gallen Sthilage genannt. Go beifen in Granfen Die beiben Graben am Ende ter 2Bein= berge, worin man bas abichieffenbe 2Baffer auf= fangt, Schlage. - 3m Bergban ift ber Querfclag, eine Deffnung, welche in Die Quere geifibrt wirb. Rach bem Eproler und Ungariichen Sprachgebrauche ift Schlag fo viel als eine Stolle. - In ber Artillerie find Golage, lange eiferne, unten gugefpiste Robrchen, welche in Die Beuerballen, Sturmtrange, Grurmlangen, Eturmfpiege und in bergleichen Zeuerwertsfachen bergeftalt zwifchen bas Bindwert und bas Beng feft eingeschlagen werben, bag bie Dunbung eines jeben Chlages jur Labung und jum Couff frei bleibt; bann werben fie mit Pulver und Ringeln orbentlich gelaten, um, wenn fie unter bie Telibe ober beren Berte geworfen werben, Diejenigen, melde befonders Die ermabnten Zenerbalfen, Cturm= frange ober Grurmfpiege lofden wollen, burch Die nach und nach losgebenben Schlage abaubalten. in Unordnung zu bringen, und zu befchabigen. -In ter Bautunft ift Golag ein botzernes Berufte, melches aus zwei Cauten und einem ftar= ten mit bem Laufer an ber einen Caule verbuns benen Baum ober Balten beftebt, bet quer über feinen verbotenen Weg ober Fuhrftrage gemacht und verichloffen wird, um Diejenigen, bie feinen Chliffel baju haben, von Paffirung biefes 26e= ges abzuhalten; auch bei Chauffeehanfern, um erft bas Chunffeegelb gu erlegen. - Go lag, im

Forftmefen, ein abgeholgter Plat, auf welchem thas Sols ausgeschlagen worben, und ber ju bem tunftigen Bibermuchs gebegt mirb; f. meiter unten. Bei bem Steinmes nennt man Schlag ben fcmalen ebenen Streif, ben er gu Unfange auf einer Rlache eines Quaberfteins baut, welchen er wintelrecht behauen will, ber fo breit ift, bag fein Richtscheib nach feiner Breite und Lange liegen Rach biefem gehauenen Chlage vifirt er burch ein anberes Richtscheib, bas er bem erften gegenüber auf ben rauben Stein legt, ob bie Gla. the gerabe ift, bie er gehauen bat; benn ba ein Richtscheib fo bid ift, als bas andere, fo fann er leicht bemerten, wenn er beim zweiren Richtscheib vifirt, ob bie Flache gerabe ift, ober nicht. G. auch unter Steinmes. - In ben Torfgrabereven in Offriegland bezeichnet Goffag. ein Daaf bes ausgestochenen Torfes. Es ift eine Rlache von 32 Fuß lang und 8 Jug breit , fo baß bie Torfftuden gwae aufrecht, aber boch fdbraa gegeneinander gelebnt, ju fleben tommen, mel. des in Schlage fegen genannt wirb. gens ift bies Daag nicht überall gleich, benn man bat Schlage bie 1 Stod ober 8 Rug lang, mit 1 Stod ober 8 Ruf breit finb; 32 folder Gottage machen ein Lagewert aus; bann bat man Goldge ju 2 Stod ober 16 Ing, 4 Stod ober 32 Ruft Pange, und 1 Stod ober 8 Ruf Breite gerechnet. wie auch fcon oben angeführt worben, ba bann 16 ober 8 Chlage ein Tagewert ausmachen, inbem ber Quabratinhalt bes Bangen auf eine und eben biefelbe Große 2048 Quabratfufe binaus. Auf jeden Quadratfuß werben 4 Torfe und alfo auf ein Tagewert 8192 Torfe ober Gtuden Torf gerechnet. - Bei ben Enchbereitern ift Solag 1) beim Rauben ber Tucher mie ben

Rarben, ein jeder Jug von bem Nauchbaum bis gum Nauchbad. 2) Un bem Tuchrabmen ein jedes Bach von einer Sau'e bis gur andern. Ein jeber Schlag ift 9 bis 10 Juß lang, und es giebt beren an einem Nahmen mehrere, welche aber alle burch elnander vereiniget sind; si, unter Tuch ma-

det, in E.

(3) Der Drt, mo gefchlagen mirb, ober mo gefolagen worden. Go wird im Forftwefen ein abgeholzter Plas, auf welchem bas Solz ausgefchlagen morben, ein Schlag genannt, f. oben, Schlag, im Forftmefen. Eben bafelbit ift auch Colag berjenige Theil eines Balbes, in welchem Sola gefchlagen wird, ober gefchlagen werben foll, und ber auch bas Behau, ber Sau, ber Solifchlag genannt wird. - (4) Dasjenige, mas fchlagt, in mehreren eigentlichen ober figurlichen Bebeutungen bes Reutriums folagen. Bon folagen, fnallen, ift in ber geuerwertstunft ber Colag, berienige Gas an ben Radeten ic., welcher bei feiner Engundung ben Golag oder Rnall verurfacht. Bon fc lagen, ploblich nieberfallen, wird ein Schlagbaum, ingleichen ein Querbaum por ben Begen, f. oben, eine Falltbur por ben . Zaubenhaufern ac. noch baufig ein Golag genannt, welche Benennung bann auch ein mit eis nem folden Chlage verfebenes Bebaltnig bes tommt. Der Zaubenichlag, Bubnerichlag 20., ein mit einer Sallthur verfebene Bohnung ber Lauben, Dubner ic.; ber Deifenfchlag, ein, mit einer Rallthur verfebener fleiner Raften, Deifen barin ju fangen ic. Die Thur in ben Rutichen, befonders in ben großen landfutichen . fubrt auch noch ben Mamen eines Golages; in bem Solage figen. Bermuthlich meil fie ebemals bie Bestalt einer Ralltbur batte. Es findet indeffen

Schlag (Un=). Schlag (Uus=). 129

in ben meiften Fallen, auch bie vorige zweite Bebeutung einer Deffnung ftatt. Bon fcblagen, bervorfproffen, ift ber Musichlag befannt; f. Mus. folag, 26. 3, G. 246 .- (5) In ber fand. wirthichaft wird eine Reihe mehrerer neben einander liegenber Meder baufig ein Schlag genannt. Die beften Schlage. Im Dieberfachfisichen find bie Bienenfclage, Außenfchlage, Roppelidlage ic. befannt. Der Uder liegt in brei Schlagen. Rach Abelung verfteht man bierunter junachft basjenige, mas man in bem Dochbeutichen Relbbau bie Mhrt ober Art nennt, in welchem Ralle es ju bem obigen Golag. Befdlecht, Battung, Art und Beife geboren murbe: es tann aber auch bie Bebeutung einer ebenen, ausgebehnten Blace Statt finben, weil folagen auch fich in Die lange und Breite. ausbehnen bedeuten fann. Done Bifchlaut ift im tettifden Laukas, bas Gelb, im Defterreichifchen Laks, und im Finnifchen Laako, ein Thal, mo. von Die beiben lettern ju Golag, von Graben und Schluchten, bas erfte aber ju lage und beifen Ramilie geboren. - Bei bem Ulphilas Slaha, bei bem Ottfried Slag, im Cchmebifden und Dieberfachfifden Glag, im Ungelfachfi. ichen Slaege, f. Schlagen.

Schlag, (An.), Ueberfchlag, f. Ih. 2, 6.

-, in der Artilleriefunft, f. oben, G. 126. -, in der Argneifunft, f. oben, G. 124.

- (Muf.), f. 26. 2, 6. 763.

- (Aus.), Exanthemata, in ber Argne: funft, ein ganges Beer von Uebeln, welches unter birfer allgemeinen Benennung begriffen ift, und bie nicht nur große Befchwertichkeiten und Schmerzen, sondern auch felbit oft toblich find. So ichwer es Ore. techn. Ene, Teell CXLV.

auch ift eine allgemeine Befdreibung von Musfolag ju geben, fo mirb boch bier eine ungefahre Heberficht nicht unwilltommen fenn. Gemeiniglich perfteht man unter Musichlag alle Rrantheiten ber Baut, welche von einer fich babin gezogenen critis fchen Materie fchnell entfteben und bie Saut nicht tief verlegen. Ginige Mergte behnen aber biefe Definition weiter aus und rechnen auch bie Deftbeulen und ben Rothlauf baju. Die Ginthei-lung ber verfchiebenen Arten von Ausschlagen ift folgenbe: Bu ber erften Rlaffe geboren erftlich bie anftedenben Musichlagsfieber bas Fledfieber, ber meiße Friefel, Die Blattern ober Dots fen und bie Rotheln, ja fetbft bie Deft. 3meis tens geboren babin bie nicht anftedenben, Das Briefel und ber Rothlauf. Ausschlage ohne Bieber find die falfden ober milben Poden, Bindpoden, ber fcorbutifde Briefel, bie manderlei Rrage und Glechtenarten, ber Grinbtopf, bie Dildfrufte, bie Rachtblattern, bie Sigblattern, Die 2Baffer= blattern, Die Feuerblattern, Die Finnen . sc. Die mirtenbe Urfache von allem Musichlage ift, wie icon oben gefagt worben, eine nach ber Dberflache bes Rorpers getretene critifche Materie; benn ba bie Datur in allen Rranfheiten fich beftrebt bie icabliche Materie, melde an ihrer Berruttung Schuld ift, aus bem Rorper gu ichaffen, fo fteben ibr verfcbiebene Bege offen, burch welche biefe Abfonberung gefcheben tann, jumeilen ge-Schieht es burch ben Magen und Gebarme, jumel-len burch bie lunge, jumeilen burch bie Dberflache bes Rorpers. Ift nun bie ausjuführende Materie fein genug, fo wird fie burch bie unmerfliche Mus-

aber von groberer Urt, ober febr fcarf, fo richtet fie baburch einen unnennbaren Schaben an. Ginige neuere Mergte haben gmar behauptet, baf einige Battungen bes Musichlags, j. B. bie Rrage, blog von einer außerlichen Urfache herrührten, namlich von fleinen in ber Saut mobnenben Infetten; allein ba biefes immer noch nicht ermiefen ift, und es auch ju bezweifeln fleht, ba nach 2Inberer Beobachtung es eine von innen nach ber Saut getriebene bosartige Scharfe ift, welches auch fcon baber von Bewicht ift, weil jedem Arste Die fürchterlichen Uebel befannt finb, bie eine in ben Rorper jurudgetriebene Rrage verurfachen tann; und felbft, geben Infefren von außen burch einen Reif Beranlaffung, fo ift es boch immer eine im Rorper ichon vorhandene Scharfe, bie burch biefen Reis gewedt und nach ber Dbers flache ber Saut getrieben wirb. 2Bas nun bie ficheren Enmptome biefer verfchiebenen Musichlage und ihrer Beilungefraft anbetrifft, fo febe man foldes unter ben befonberen Artifeln von jeber einzelnen Gattung in ber Encoflopabie паф.

Der Ausschlag ber Gebaube entflest, wenn nach langer angehalener strenger Ratte ein schwelle. Die Mauern ber Gebaube und andere sestere Theile werden bann wie mit Schnee ober Nief übergogen. Man nennt bies ben Ausschlag ber Gebaube, siatt man es ben Anfchiag berselben nennen sollte, weil es damit solgende Bewandniss hat. Dichte seites damit solgende Bewandniss hat. Dichte seites damit solgende Bewandniss hat. Dichte seites damit solgende Bewandniss fat. Dichte seites der Behatten bie Kalte langer, als dinnere, wied nun die luft schon gelinder, so wird sie mit vielen aufgethaueten masserigen Theilen und Dune fen erfullt; diese ziehen sich nun, nach dem Gese des Zusammenhanges, grgen den falteren Drt,

bas ift, gegen bas bichtere Mauerwert ic. bin, legen fich ba an, werben ihrer Barme beraubt, und gefrieren ju Schnee.

Der Ausschlag bei ben Pottafch. und Salpeterfieberenen ift bie ausgelaugte

Salpeterfiederenen ist Die ausgelaugt Ufche.

Der Musichlag im Tapetenhandel, f. Sp. 3, G. 246.

Ausichlag beim Bertauf, Ausichlags. Bertauf ober Ausichlag, f. Th. 3, G. 247. Der Musichlag ber Baage ift, wenn bies felbe bergeftalt aus bem Gleichgewichte fommt, bag nicht nur bas Gemicht auf ber einen Geite großer, als bie Friction erforbert, fonbern auch noch über folches Bewicht bie Baage aus bem Gleichgemichte gebracht ift. Die Große bes Musfolags mirb burch bie Schwere bes Bemichts beftimmt, welches bie Baage aus bem Gleichgemichte bringt. Benn j. 2. 4 Pfund vier andere Pfunde im Gleichgewicht bei einer gleicharmigten Baage halten, fo merben 5 Pfund einen Musfclag von 1 Pfund geben nach berienigen Geite. wo folches Gewicht liegt. Bei ungleicharmigten Baagen, g. B. bei Schnellmaagen, muß ber Moment von ber Brofe ber Baagebalten mit in Betrachtung tommen, wenn man ben Musichlag bestimmen will. Es halten j. B. bei einer folchen Baage 10 Pfund an bem furgeren Baagebalten, 3 Pfund an bem langen Baagebalten bas Gleich. gewicht, fo werben 4 Pfund an bem langen Baagebalten nicht 1 Pfund Ausschlag geben, fonbern ber Ausschlag wird in Berhaltnig ber lange ber Baagebalten wie 3 : 10 fteben; man wird also 3: 10 = 4:x. bas ist 10 2 4-40

^{= 131/3 =} x fur bas Gleichgewicht von vier

Solag, i. d. Bauf. Schlag (Baum-). 133

Pfund, mithin 131/3 — 10 = 31/3 Pfb. Aus-foliag erhalten. Man gewahrt auch jugleich fieraus, wie viel ein Ausschlag bei einer Schnellwage zu bebeuten fat.

Der Ausschlag bei ben Zimmerleuten ober bas Ausschlagen bes Solges bei

Den felben, f. 26. 3, G. 247.

Schlag, in ber Bautunft, f. oben, G. 126.

- (Baum.), f. oben, G. 123. In ber Lanba fchafesmalerei merben bie Baume auf perichies bene Urt bearbeitet. Es giebt Lanbichaften von großem Berthe obne einigen Baumichlag, wie 2. 3. Rembrands, mo bie gute Lavirung ober bie ber Matur abgefebene Beleuchtung ber verfchiebenen Grunde und anderer Gegenstande immer bie Bewunderung ber Renner angiebt. Allein ber Baumichlag bleibt eigentlich boch immer bie erfte Bierbe ber Lanbichaft, und bie größten Deifter in Diefem Zweige ber Malerei haben fich bei ber funftvollen Darftellung beffelben gern verweilt. Bei Calvator Rofa, fo wie überhaupt bei ben meiften Stalienern ift er ibealifch bargeftellt, bas beift, es find große Daffen im allgemeinen Charafter, obne forafaltige Dachbilbung ber Ratur in ibren befonderen ober einzelnen Theilen; babei aber ift ber Sauptcharafter einer jeben Baumart im Grunde beibehalten, weil fonft bie Darftellung monftros ericbeinen murbe. Die Dieberlanber find in diesem Theile ber Runft gu Saufe, und die Treue in Nachahmung ber Matur, mit aller ibrer Schonheit fcheint bas Eigenthum ihrer Dachbilbungen ju fenn. Dem jungen Runftler find bier jum Dufter Die Blatter eines Baterlo. Schwanefeld und Ruisbael zu empfehlen, weil ihre Manier beinahe gang Ratur ift, und in ber Musführung ber Rabirnabel ihnen feine Blatter gleich fieben. Rach ihnen bat fich Samuel Befiner, unfer großer lanbicaftlicher Dichter gebilber, und baber werben feine 2Berte immer eis nen großen Werth behalten, weil er bie Ratur treu nachgeabmt. Sebe Baumart hat ihren befonberen Charafter in Formirung ber auslaufenben 2Burgeln und ben Wirbeln und Uniaben ber Mefte und Zweige, ber Bilbung ber Rinbe zc. Miles tiefes tann an entlaubten Baumen im Berbfte und Frubling ftubiert werben, ehe man in bie Befleibung, bas Spiel ber Blatter, ber Bauberei bes Clair obfaur, ober Bellbuntel übergeht. In feinem Theile ber Malerei ift bie Behandlung ber Begenftante fo verfchieben, wie in Diefer. Es find gwar überall Diefelben Mefchen, Sichten, Buchen und Gichen, nur nach Abanberung bes Klima und bes Boben machtiger ober buritiger; allein wie verschieden ift bas Metium, wodurch fie jeder Runftler gesehen; bas Gautelfpiel, wodurch er fie uns vorzaubert. Man beichaue bie Baume von einem Claube Lorrain, Job. Both, Ba-terlo, Sachtleven und Ruisdael. Bas find Sitians ober Rubens Baume gegen biefe ber angeführten Runftler? Dur mit mabrem poetischem Befuhl, nur begeistert burch bie Begenftanbe, bie man barftellen will, entfteben Meisterwerte. Man warnt gewohnlich im Baumichlage vor bem Erodnen, Musführliden und Befdriebenen, und mit Recht; benn es ift bas Bibrigfte, wenn bie Musfuhrung ber Theile mit Berlebung ber Linien = und Luftperfpective bargeftellt ift; allein es giebt fo icharfe Runftleraugen, bie bie Ratur, wie burch ein Difrofcop feben, und biefen, wenn fie ausgebildet genug find, ihre Beobachtungen abergutragen, und burch Bulfe bes Bellbunkels in ein Ganges ju vereinen, ift es allerdings erlaubt, Die Ratur bis ins fleinfte Detail nachzuspuren.

Colagi. Braw. Colagi.d. Feuerwrfef. 135

Bei ben neuern Kunftlern scheine ber Baumschlag beinabe ju verschwinden und fich Alles auf bie Landichaft zu bezieben; allein gute Kunftler, wabre Landichaftsmaler laffen es auch hieran nicht feblen, dies beweisen uns die Landichaften ber jehigen Runftler ober der Kunftler ber neuesten Zeit.

Schlag, im Bergwerte, f. oben, G. 126.
— (Bienen=), f. baf., G. 129, und unter Biene,

26. 4. - (Deich :), f. oben, G. 125.

- (Deich :), f. oben, G. 1 - (Doppel:), f. baselbft.

- (Duntel.), im Jorftwefen, eine folde holgbauung, in ber bie gur Befamung fteben bleibenben Baume burch Beruhrung ber gegenseitigen Acfte eine buntle Stellung bervorbringen.

- (Durch:), f. Ih. 9, G. 771. - (Ein:), f. oben, G. 125.

- (Eisen.), s. both, S. 123. - (Eisen.), s. bas., und 36, 10, S. 692.

- (Bamilien:), f. unter Schlag, in ber Maturgefdichte, in Diefem Regifter.

- (Fauft.), f. 26. 9, G. 301.

- (Bebl.), ein falfcher, ein verfehlter Schlag.

, in ber Feuerwerkekunft, ober ber runbe Schild mit Schlagen. Man laft wei trodne Sichens ober Linbenbetter so weit abhobedn, das fie noch einen Boll ober etwas weniger bid bleiben, glatte sie, und schweibe sie treisformig; auch nehme man ihren Ranbern alles Raube und Dervorsiechenbe. Ihr Durchmeffer kann 2 bis 3 Juß groß sewn; bann zeichne man auf jede Schriebeine sich parallel windenbe Schnedenlinie, bie im Mittelpunkte anfangt, und einen Boll weit ober auch etwas naber am Ranbe sich entiget. Die Entfernung ibrer parallelen Wirtungen von eins ander betragen 3 bis 4 Joll. Dieser Zeichnung nach böble man beide Scheiben, gleich weit und gleich tiet, mit einem bagu schildslichen Weissel ober

136 Golag in der Reuerwerfefunft.

Grabfiidel halbenlinberformig ober parallelepipes bifc aus. Diefe Soblwindungen muffen wenigftens 6 Linien, bodiftens 1 Boll breit fenn, und fo gefchictt geführt werben, bag fie, nachbem bie Scheiben auf einander gefügt find, einen volltom= menen ichnedenformigen Ranal bilben; auch muß noch biefes beobachtet merben , bag bei Mufpaffung ber Copeiben aufeinander, bie Enben ber Boblgange genau gufammen treffen. Ebe aber Die Scheiben gufammen gefügt werben, gwange man in ihre Soblgange eine aus Reuerwerksmerg febr feft gebrebte Conur fo ein, baf fie bie Bange gwar volltommen, aber nicht hervorragend ausfulle; ober man fulle fie mit einem langfam brennenben und mit Gummimaffer angefeuchteten Reuerwertfabe. Bei Muflegung ber Cheiben auf einander febe man befondere barauf, baf bie Rullungen fich nicht verruden, noch meniger berausfallen, weil fonft alle angewandte Dube bereitelt werben murbe. Man leime und nagele bie Ccheis ben mit bolgernen ober eifernen Dageln gufammen, und zeichne alebann auf eine berfelben eine britte Schnedenlinie, Die ben beiben innern bolltommen gleich und abnlich ift, und bie fo geführt merben muß. baß fie in allen Puntten mit jenen fenfrecht correspondire. Gie bilbet bas Meuffere bes Schildes, und muß mit fleinen Rochern bis auf ben innern Rangl burchbobrt merben. Diefen werben bierauf Schlage ober Schlag. robrchen eingelaffen, beren Enben 2 bis 3 Boll weit von einander entfernt werben muffen, bamit nicht, indem bas eine von ber Gewalt bes einaefcbloffenen Pulvers gerfprengt wird; Die benachbarten baburch Schaben leiben; auch muffen fie beswegen an bie Scheibe feftgeleimt ober mit zweien, auch breien, fo wie ein Gurtel umfaffenden bun-

Solagi.d. Forftwrthfd. Schlag (Berg-). 137

nen Gifenblechen ober Runbflammern barauf befefliget werben. Muf bie entgegengefeste Geite bes Schildes, Die bei dem Bebrauche beffelben bem Rorper gugetebrt wirb, werben gwei Riemen-Briffe angenagelt, um bamit ben Schild nach Belieben banbhaben gu tonnen. Alle Edlage auf ber Dberflache bes Childes berede man mit einem bunnen barauf geleimten Papiere, aus beffen Mirre man ben an ben Echilden gewohnlichen, Budel bervorfpringen laffen muß, und ftreiche benn bas Bange mit einer Gifen - ober Rupferfarbe an. bamit er bas volltommene Unfeben eis nes mabren friegerifden Chilbes geminne, f. Rig. 8274, ba mo bie Enben ber innern Bange auf einander liegen, bobre man swiften bie Ranber ber beiben Scheiben bis gu ihnen ein Loch burch, und fulle baffelbe mit einer beliebigen Bundmaterie. Man bat bei ber Sandhabung Diefes Chilbes nichte ju firchten, und fann gang unerfdroden bem Rraden ber Schlage Eros bieten, ba man binlanglich burch biefes Schild bebedt wirb.

Der Derenmeifter ober bie fpielende Magle,

Softwefen, f. oben, G. 127.

- (Genere), f. baf., G. 124. -, beim Glodengießer, f. unter Glode,

- (Dabn:), f. unter Spiel.

— (3) a(b.), f. oben, G. 124, — (3) am mer.), f. oben, G. 125, und \$6, 21, E. 347.

- (Dand:), f. 36. 21, G. 455.

- (Berge), Bergichlage, f. oben, G. 122, und Ep. 23, unter Berg.

138 Schlag (Holz=). Schlag in der Maturael.

Schlag, (Bolg.), f. oben, S. 128, u. unter Solg Th. 24; auch Schlag, in ber Forftwirthichaft. - (buf.), f. oben, G. 125, und 16. 25. G. 573.

- (Bubner :), f. oben, G. 128, und unter Subn, Th. 26.

- (Sundes), f. oben, G. 124. - (falter), f. oben, G. 121.

- (Rauf.), f. oben, G. 123.

— (Koppel.), f. oben, G. 129, und Eh. 44. —, eine Krantheit, f. oben, G. 124.

- (Rreuge) f. 26. 49.

- (Rutiden.), f. unter Rutide. -, in ber Landwirthichaft, f. oben, G. 129. -, bei ben Laufgraben, f. Th. 66, G. 13.

- (leber.), f. oben, G. 123. - (Meifen.), f. oben, G. 129, und unter Dieife, 36. 88, 6. 45.

- (Mittel.), f. oben, G. 123.

-, bei ben Dublfteinen, f. oben, G. 126.

-, in ber Dunge, f. Geprage. -, in ber Mufit, f. oben, G. 125.

- (Nach.), f. oben, G. 122.

-, in ber Maturgefdichte, varietas nativa, wenn bie Abartung, fei fie animalifch ober vegetabilifch, gwar mit anbern Abartungen balbicblach. tig erzeugt, aber burch bie Berpflangung nach und nach mieber erlifcht. Der Schlag entfleht burch Rlima und Dahrung in ben verfcbiebenen Drovingen. Er artet gwar in ber Bermifchung mit fremben balbichlachtig aus; allein er verfchwindet in einem andern Rlima und bei anderer Rabrung nach menigen Beugungen wieber. Durch Chen, welche lange Beit in berfelben Familie perbleiben, fann etwas Musgeichnenbes fich endlich fo tief einmurgeln, baf bie Barietat beinahe gur

Schlag (Pider:). Schlag in der Schifff. 139

Spielart wirb, und fich wie blefe fortpflangt, Bei Menfchen entfteht baber ber Familienfcblag, melthen man g. B. unter ben altern Abel au Benebig; unter ben Raften in Indien, unter bem Abel bei ben Dtabeitern, und unter ben Juden bemerft. Much bei einzelnen gefronten Sauptern ift ber Ramilienfchlag unverfennbar, j. 23, bei ben Bourbons. - Bei ben Pferben fomobl als bei ben ubrigen Sausthieren ift es eine befannte Bemerfung, bag man, um feinen folden Colag entfteben ju laffen, jumeilen frembe auslandifche Racen mit ben einheimischen burch bie Reugung vermis fchen muß. Die Frangofen nennen Diefes croiser les races, bas Racenburchfreugen ober Ra= cenmifden, f. auch unter Pferd, Ib. 111, G. 143. — Bei ben Pfangen findet fich bas namliche. Diefetbe Gattung von Gemufe mehrere Sahre auf berfelben Stelle, und aus ihrem eigenen Samen gebauet, nimmt endlich einen eigenen Chlag an, melder von ber urfprunglichen Race. verschieden und fcblechter als biefelbe mirb. urfprungliche Ctamm einer jeben Gattung orgas. nifcher Rorper enthalt bei fich eine Menge verfcbiebener Reime und naturlicher Unlagen, von benen fich burch bie verschiebene Richtung bes Bilbungetriebes balb biefe, balb jene entwickeln, mabrend baf bie übrigen uneutwichelt bleiben; baber ber Urfprung ber perichiebenen Racen. Spielarten und Barieraten eines und beffelben Stammes; f. auch Race, Spielart und Bas rietat.

Schlag, (Pider.), f. oben, G. 125. — (Puls.), f. unter Puls, Ib. 118.

- (Quers), f. oben, G. 126. - (Rab.), f. biefen Urtitel.

- (Roth.), f. oben, G. 123,

-, in ber Schifffahrt, f. bafelbft.: '

140 Schlag (Schidfals-). Schlagbander.

Schlag, (Schidfals.), f. oben, S. 124. -, bei ben Steinmes, f. oben, G. 127.

- (Geod.), Stodichlage, f. 26.41, S.425, und 26. 61, S. 770, und unter Stod.

- (Tauben.), f. oben, G. 128.

- (Eod.), f. Diefen Arritel, in 2.

-, beim Torfgraben, f. oben, G. 127. -, bei ben Tuchbereitern, f. bafelbft,

... in ber Turntunft, ale hinte, lauf. und ... Bechfelichlag, f. unt. Turnen u. Turntunft. ... (Uebers), f. Golag (An.).

- (Uhren.), f. unter Uhr, in U.

-, ber Bogel, f. oben, G. 122, und unter Bo-

- (Bor.), f. biefen Artitel, in B. -, in ben Beinbergen, f. oben, S. 126.

Schlagader, f. Puls ., Blut. und Sauge.

abern, 26. 118.

- Schlagadercompression, Compressio arteriarum, bei bem Bundargte. Diese Compression arteriarum, bei bem Bundargte. Diese Compression besteht in Anlegung bes Zourniquets auf ben Stamm ber werlesten Schlagader, ober aber ba die Schlagaderwundt selbst, entweder burch gefautete Ries, popier, Cickenschwamm, Bovist ober Buchsschwamm, graduirten Compression, ober guweilen bei Schlagaderwunden, wo die Compression ich engebracht werden fann, burch Reibung der verelesten Schlagaderenden mit ben Kingern gusammengebrudt, und baburch bas But gestillt wird.
- Schlagbalten, bei ben Blegarbeitern, f. Schnellbalten. Im Bafferbau, ber bidere Balten in einem Giel, woran bie Thuren angeschlagen werben ober fich beim Berichliegen antegen.
- Schlagbander, Feuerbander, beim Bottider, werden die fammtlichen Bander gusammen gemmen, Die nachdem der Gegband und Schlog.

band auf ein Sag getrieben, und biefes burch bas Reuer aufammengebracht ift, aufgeschlagen merben, moron aber jeber mieber feinen befonberen Damen führt. Rum Beifpiel ber erfte und weitefte führt ben Ramen von Uebertreiber, f. biefe, ic.

Schlaubalfam, Balsamum apoplecticum, ein Arg. neimittel wiber ben Golag, in Beftalt eines Balfams, welcher aus einer Bermifchung von Dus. tatennugol, Zimmtol, Reltenol, Majoranol, Rogmarinol, Rautenol und Bernfteinol befteht, und wozu, wenn er vollfommen beigen foll, noch Di-fam, Bibeth und Umbra gefest wirb.

Schlanbar, Bei- und Debenwort, mas gefchlagen werden fann, jedoch nur in einigen Gallen Des Beitwortes. Go ift im Forftmefen ein ichlagbas res Bolg, eine mit Dolg bewachfene Begenb, welche mit Dugen gefchlagen werben fann; baus Ein ichlagbarer Baum, melder mit Mugen gefällt merben fann.

Schlagbauer, bei bem Bogelfanger, ein breifaches Boaelbaus ober Bebaure, mo in ber Mitte ein Lodwogel, auf beiben Geiten aber Fallthuren find. bamit, wenn milbe Bogel fommen, Die ber Lode aufliegen, und Butter in bem Bauer finden, fie Die Rall. ober Schlagthure abtreten, und fich neben ber lode fangen; f. auch unter Bogel und

Bogelfang, in 3.

Schlagbaum, beim Papiermacher, f. Schneis bezeug. - Beim Jager ift ber Schlagbaum eine Falle fur Raubthiere, welche man an benje. nigen Orten aufrichtet, mo megen ber Felfen, Gebirge, vielen Bruchen und Moraften, feine Barenfange, Bolfsgruben ic. angebracht merben fonnen. Dergleichen Sallen ichlagen bei ber gering. ften Berührung bem Thiere auf ben Sals, und fie werben batin gefangen. - In ber Baufunft

ein farfer Baum ober Balfen, wie auch fcon oben, unter Schlag, G. 126, angeführt morben, ber mit bem einen Enbe in ber Cheere eines fenfrechten Pfables in einem Bolgen beweglich liegt, und vermittelft einer Rette, bie an bem ans bern Ende angemacht ift, in bie Bobe gelaffen, und wieber beruntergetogen, und an einen Bafen. ber an einem andern, bem großen Pfable gegen-uber, eingegraben ift, angehangen merben fain. Das eine Ende, welches in Der Scheere liegt; ift fcmerer, als bas vorberfte Enbe, bamit ber Baum, menn er in die Bobe gelaffen wird, burch biefe Echmere niebergebrudt mirb, und leichter in bie Bobe geben tann. Dan bringt bergleichen Schlagbaume por ben Thoren und Landwehren einer Ctabt ober Reftung, auch einem verfchangten lager an, um bas Ginbringen, befonbers ber Reitenben und Rabrenden, ju verbinbern, und folde angus halten. Bei ben Beftungemerten giebt es auch bergleichen Schlagbaume, Die vermittelft eines Rabes, bas an bem einen Enbe angebracht ift. por bie Deffnung ber Pallifaben gerudt merben fonnen. Dann ift ber eine Pfahl, morin bet Schlagbaum eingezapft ift, als eine bewegliche QBelle, Die mit ihren Bapfen in einer Pfanne lauft, eingerichtet, und lagt fich alfo mit bem Schlagbaume herumbreben. Ein bergleichen Schlag. baum ift auch gemeiniglich mit Gpanifchen Reitern verfeben. G. auch Spertbaum, und unter Thor, in E. - Der Golagbaum an einem Thorwege ift eine vieredigte Ctange, bie 15 bis 20 linien bid ift, und bie in ber Mitte ein rundes loch bat, worein man einen Bolgen mit einem Ropfe flectt, ber ihr ftatt ber Uchfe bient, und an einem von ben Flügeln bes Thorweges

Schlagebogen. Schlagebauchig. 143

befestiget ift; wenn man ben Thorweg jumacht, fo fallt fie in zwei Safen.

Schlagbogen, f. Sachbogen.

Schlagbotzer, beim Schloster, ein Bobrer in Gechlagbotzer, beim Schloster, ein Bobrer in Geftalt eines Hammers, mit einer bölgernen Spie;
er bat statt bes Pfriemens eine geschmeldige verstählte
Spike, und wird gebraucht, die Hespen und Haten ber Thurbeschläge in die Pfosten vorzubohren,
wenn eiliche Schläge mit bem Banthammer darauf gescheben, so wird der Bobrer vermittelst des
Stiels umgedrecht und bewegt.

Schlagbrude, f. Bugbrude. Beblagbrunnen, f. Fontanell.

Schlage, ein Bertjeug jum Schlagen, fo mie Solagel, welches nur im Guffiro unterfchieben ift. Co werben bie großen Sammer ber Golof. fer, welche mit beiben Sanden geführt werden. Schlagen genannt, wohin die Borfclage und Rrengidlage geboren. Die Solgichlage, ein großer bolgerner Sammer, Die Reile bei bem Bolge fpalten bamit einzutreiben zc. Der Schlagel. - 3m Deich ban find bie Schlage bie von einem Ufer binausgelegten Baume ober Etrauchs werte in fleinen Stromen. — Bei bem Beber, wenn man mit bem Blatte in ber labe ben Gins fcuffaben, nachdem er eingeschoffen und bas Rach mieter gemechfelt bat, anschlagt, bamit bas Bemebe bicht merbe. - In ber Deftnnft, bie Pangenmaage einer balben Ruthe, womit man beim Meffen umgufchlagen pflegt.

Schlagebauchig, Bei- und Rebemwort, ein niedriges, nur in einigen Gegenden übliches Bort, weldes Opis in einem fehr ernfthaften Zusammen-

bange braucht.

144 Schlagegloden. Schlagehammer.

Man wird nun nicht mehr ichauen Der Lochter Bions Somud mie Bib. ber nach ben Muen

Gang matt und bungrig feben, und

folagebauchig geben: mit eingeschlagenen, bas ift, eingefallenen ober auch por Bunger ichlagenben Bauchen.

Schlattebeerftrauch, Rhamnus catharticus, f. Grechborn.

Schlägefaul, Bei . und Rebenwort, gegen bie Schlage abgehartet, ein nicht überall befanntes Bort.

Ein Menfc ber ofters wird mit Prageln übergangen.

Bird endlich folagefaul, Dpis. Schlattetlocken, beim Uhrmacher, Gloden, Die an Thurmubren und anbern Colagubren ang bracht find, und entweber nur bienen bie Stunden gut ichlagen, ober auch jum Glodenfpiel gehoren, Gie merben mit ben namlichen Sandgriffen verfertiget und gegoffen, f. unter Glode, Th. 19, und ift babei weiter nichts zu bemerten, als Die Reichnung bes Schablons. Diefe lebrt, bag eine Glode ftarter flingt, wenn ibre Beite vergroßert wirb. Bei ben gewohnlichen Gloden jum Lauten, lagt fich bies megen bes Unichlagens bes Rlopels nicht anwenden, aber mobl bei Schlages gloden, Die nur ein Sammer berührt. Dies anbert alfo bie Beichnung ab, und bas Schablon muß fo eingerichtet werben, bag bie Glode weiter wird, als bie gewohnlichen Lautegloden: f. auch unter Uhrmacher.

Schlattebammer, beim Buchbinder, ein großer Sammer, womit Die rohe Matericeines Buche auf bem Dar. mor gefchlagen wirb. Ein folder Sammer barf nicht un= ter 8 Pfund halten, und wiegt gewohnlich 12 bis 18

Pfumb. Seine untere Glache ift viel breiter, als ber Ropf, wo ber Stiel, welcher gerabe fo bid fenn, muß, bag man ibn mit ber Band eben umfaßt, und meber bunner noch bider oben burchs gebt, und feine Bobe ungefahr 6 Boll. Die untere glatte Blache, welche jum Schlagen bient, bat bei ber tleinften Urt 5 bis 6 Boll im Durchmeffer, und ift nicht plan fonbern conver, und am Ranbe gleichfam als aufgefrummt. - Bei ben Goldfoldgern ift ber Schlagbammer ein 18 bis 20 Pfund fcmerer Dammer, mit einer boppelten breiten Babn, wovon bie eine aber nur sum Schlagen verftablt und gut polirt ift; bie andere Babn giebt mit ihrer Comere bem Sammer nur ein Bewicht. Der Professionift fclagt mit biefem ichweren Dammer bas bunn gezogene Golb, swiften ben Pergament : und Dautformen," au ben bunnen Blattern, Die wie Schaunt verflies gen, f. auch unter Goldfcblager. Eb. 19. 6. 560 u. f.

Schlageisen, ein eisernes Werkzeug, damie zu schlagen, ober darauf zu schlagen, doch nur in einigen einzelnen Jallen, so mirb in der Forftwirths schaft der Waldbammer, womit die Forfter die Baume bezeichnen oder zeichnen, welche gefällt werden sollen, in einigen Gegenden das Schlageisen, genannt. — Bei den Maurern ift das Schlageisen, genannt. — Bei den Maurern ist das Schlageisen, momit der Kalt beim Losinem langen Stiele, womit der Kalt beim Losinem langen Stiele, womit der Kalt beim Losinem zerschlagen und klein gemacht wird. — Beim Cattler ist das Schlageisen einer Wicken, worauf die Nieme geben, schlägen oder fällt, um sie fest zu halten. — Beim Cteinmeh ist das Schlagseisen eines Steines, zuerst geehnet werden. — Der weites meißelartiges Eisen, womit die Richgen eines Steines, zuerst geehnet werden. — Der wechn. Ene Lott.

Much bie Seiler haben ein eifernes Wertzeug,

meldes biefen Ramen führt.

Schlagel, von bem Zeitworte ichlagen ind bem Suffire el, ein Subject, tugleichen ein Betfeug. 1. Ein ichlagenbed Ding, in welchem Berfande ber Blutfint ober Dompfuff, in einigen Begenben Rothichlagel genannt wird; wo Schlagel fur Schlager fiehr, von ichlagen, eine Art' bes Singens.

2. Der Ort, wo gefchlagen wird, eine feltene nur im Bergbau ubliche Benenming ober vielmehr Bebeutung, mo ber Ort in ber Grube; mo ber Bergnianti auf bem Gefteine arbeitet, ber Golas gel genannt wirb. Den Schlagel behauen ober auf bem Schlagel arbeiten, vor Ort auf bem Gefteine arbeiten. Der Schlagel ift baumurbig, wenn gute Musbruche vor Drt vor-handen find. Das Behauen ber Schlagel gefdieht von ben Befdwornen ober Steiger, bamit fie erfahren, ob es fefter ober gebruchiger gemorben, wonach benn bas Bebinge eingerichtet mirb, mofur bie Befchwornen ihr Stufengelb erbalten. Auf meinen Schlagel fahren, beiße auf meinen Ort fabren. Der Schlagel lofet einer ben anbern, tragt ben anbern überrudt, wenn gute Erge mit einbrechen, bag man bie gewingeren baburch verreichetn und auf bie Roften bringen fann.

3) Bas geschlagen wird, nur in einigen wenigen Fallen. Go wird ber Zapfen in ben Bildienteichen, vermittelst besten bas Balfer abgelaffen wird, ber Schlagel genannt. hierher gehort nach Abelung auch vermutslich ber hauben ohle gel, das ift, ein Streisen Barchen an ben Ropagen, auf welchem das Borbergested angebrache wird, vielleicht weil er ein- ober umgeschägen wird,

wenn bier nicht bie Bedeutung eines Steffens, ober ber Musbehnung in bie Range jum Grunde liegt.

4) Ein Berfgeng jum Schlagen, mo es in manchen Fallen für Dammer gebraucht wirb, in manden Gallen aber noch ein berichiebenes, obgleich abnliches, Bertgeng ift. Ini Bergbau werben fowohl ber Danbfauft et, als ber groffere Daufdel, Solagel genannt. - Bei ben Blenarbeitern ift ber Schlagel 3 Roll breit und 1 Buf lang, ben Briff mit eingerechnet : 211. les ift aus einem Grude; ber Unterfchied gwifchen bem runden und flachen Goldgel beftebt barin, baf jener gang rund, Diefet aber nur bie Salfre von einem ift. Der runbe Golagel Diefer Urbeiter ift ein runber Dolgftab, ber einen aus eben bem Grade genommenen Briff bat; er bebient fich beffelben ofters anftatt bes Dammers, um auf ben Solgblod au fcblagen, und vorhamlich gebraucht er ibn. went er bleierne Robren aus Tafeln verfertiget. - Bei ben Bottdern fubrt ber Triebel, Die bolgerne Dochbene ober Bandfeule ben Ramen bes Colla. aels .- Bei ben Gartnern ift ber Coblagel eine bolgerne Reule, womit berfelbe bie Pfable in Die Erte treibt. - Beim 3 inngieger ift ber Schlagel ein bouerner Dammer, an bem einen Ende flach, an bem anbern aber abgerundet, mos mit bas Binn glatt gefchlagen wirb, weil es bott bem eifernen Sammer Beulen erhalt. - Beim Rattundruder ift Echlagel, Rlopper, ein bol-Gerner ftarter Sammer, wounit berfelbe auf Die Gorm fcblagt, wenn jer folde gum Abbrud auf Den Kattun gelegt bat, bamit fich bie Bilber mit ber Barbe gut abbruden. - In ber Baufunft. ift ber Schlagel, Baer, Done, Bolf, Rust, Bod, Se Monton, Hio entweder eint balgerner eichener

Blod, melder unten und oben mit eifernen Reifen befchlagen ift; ober er ift von gegoffenem Gifen, und find beibe mit Bapfen verfeben, woburch Soliegen geben, bamit ber Schlagel gwiften ben zwei Lauflatten eines Schlagwerts gerabe aufgezogen und berunter laufen tann.

5) Die bintere Reule eines geschlachteten vierfüßigen Thiers. Ein Ralbsichlagel, Rebichlas gel, Schopfenichlagel zc. Entweber wie Die gleichbebeutenben Samme, Santmer, Raule zc., wegen einiger Mehnlichteit mit einem Schlagel ober einer Sanbfeule, ober auch fo wie Goens ... tel, unmittelbar pon ber Musbebnung in bie Dide. Dhne Bifchlaut und Suffirum ift im Englifden Leg, ber Gdentel.

Schlägeleifen, im Suttenbau, ein brei Ellen langes, vorne jugefpistes Eifen, Die Bubnen, Stuble und Dfenbruche bamit loszubrechen.

Schlänelfifch, ein Rame bes Dammerfifches, Squalus Zygaena Linn., megen ber Mebnlichfeit feines Ropfs mit einem Schlagel ober Sammer: f. Sammerfifc.

Schlägelgefell, berjenige Bergmann, ber neben bem andern arbeitet; f. oben, unter Schlagel. 1.

Schlägelgrube, im Deichbau, ber tieffte Ort in einem Gifchbeiche, wo bas Baffer bineinrinnen und abgelaffen werben fann.

Schlägelmilch, in einigen Dberbeutiden Gegenben. ein Rame ber Buttermild, weil Die Butter burch

folagen von berfelben gefchieben morben.

Schlätteln, ein regelmäßiges Beitwort, welches bas Intenfivum von folagen ift, und in einer bops petten Beftalt vorfommt. 1. 21s ein thatiges Beitwort, von bem Activo folagen, in welcher Beftalt es nur bin und wieber in einigen Fallen, befonbere in einigen Bufammenfegungen vertonime.

Go ift bei ben Steinschleifern einen Stein aus. fclageln, ibn bobl fcleifen, mo es von fclagen, fich im Rreife, in bie Liefe bewegen, gebils bet au fein fcheint. - 2. 26s ein Deutrum mit bem Bulfemorte haben, finten, labm geben -(1) Eigentlich, in welchem Berftanbe es noch bei ben Jagern ublich ift, mo ber Birfc fola. gelt, wenn er mit bem bintern Schenfel labm geht, wenn er ichlagellahm gefchoffen worben. Dach Moelung foll es bier nicht von bem Sauptmorre & dlag et abstammen, fonbern es fceint von fart bin und ber manten, madeln. G. Golats. -(2) Figurlich, im gemeinen leben und in ber vertrauliden Sprechart, aus Unvorfichtigfeit ober Unbefonnenheit fehten, einen groben Sehler beges ben, vermueblich von folagen, plump binfallen, fo baß foldgeln eigentlich aus Unbefonnenheit mehrmals fallen bedeuten murbe. Muf abnliche · Mrt find für fclageln in biefem Berftanbe auch Rotpern, pubeln ic ublid. Go auch bas · Colagein.

Schlagen, ein unregelmäßiges Zettwort, welches seiner Natur nach eine unmittelbare Domatophie ift, welches einen kaut, ber aus einer ftarten und heftigen Bewegung entsteht, genau nachahmt, und in allen ben Jallen gebraucht wird, welche mit einem solchen taute werdunden sind, ober boch zuserst damit verbunden maren, und unter bemselben gehach werben; baher benn die vielfachen, bem Unichtene nach, so verschiebenen Bebeutungen rühren. Der Jorm nach ist ein Intensioum von lagen, legen, welches die meisten Beranderungen bieses Zeitwortes, boch in einem schwächeren Grabe ausdrücke, we die Antension burch ben vore

gefegten Bifclaut angebeutet wird, Es ift in bop-

I. 216 ein' Mentrum, ben bem Borte fchlaigen eigenthumlichen Laut que fich bervorbringen -ober von fich geben. Da babei verfchiebene Grabe ber eigenen Thatigfeit ober bes leibenben Berhaltens Statt finben, fo wird es bier bald mit worte haben gebraucht, - 1. Die bem Bulfemorte fenn, mo bie Beranberung mehr feibend ift. 11(1): Deftig und ichnell fallen, mit einer Befrigteit und Echnellfraft an ein anberes Ding bewegt werben; wo immer auf ben eigenthumlichen Laut grieben wird, ber es von fallen, fogen, fprin-Rorpeen von gemiffer betrachtlicher lange und Breite gebraucht mitd wenn fie ploglich und mit Deftigfeit gegen einen anbern Rorper bewegt merben, fo bag ber bamit verbundene taut bem Borte Schlag gleich fommt. Sinfdlagen, nieber. fchlagen, ploglich gu Boben fallen. Das Rind ift mit bem Ropfe auf einen Stein, an Die Banb gefchlagen; ber Baum ift gurudgefchlagen, wenn er burch feine eigene Comere ober Schnellfraft ploglich und mit Bewalt gurudgetrieben wirb. - (2) In weiterer Bebeutung mie Beftigfeit und mit Gewalt bewegt merben. Das Baffer folug ibm über ben Ropf gufammen. Die lobe, Die Blamme folagt in Die Bobe.

Und über Die ehernen Gaulen Schlug ein fcmeflichter Dampf mit blauen Flammen vermifche.

Der Bind folagt in bie Gegel, mo aber auch, menn man fich mehr eigene Thatigfeit babei

gebenft, bas Sulfewort baben Statt finbet. Man bat Spuren, bag es ebemals auch pon elner ichnellen Bewegung ober Musbehnung in Die Sange und Breite gebraucht morben, von melder Bebeutung nach Abelung noch bas Sauptwort . Colag abstammt, menn es von einer aneinanber - bangenben Blache gebraucht wird; f. baffelbe. Jud gebort babin noch mabricheinlich bie im gemeinen deben ubliche Rebensart; ben gangen efchtagenen Tag, bas ift, ben gangen Tag, feiner polligen Dauer und Musbehnung nach. Ingleichen von einer Bemegung in Die Runbe. Da-: ber ift bei bem Grifdlin Golagelin, ein - Rrang, Ding, und bei bem Dictorius Schlagel eine Gafterei, welche im Rreife herumgeht, Schlag, ein Graben, Goluchte ac, abftams men. - (3) Oft verliert fich ber Begriff ber Defrigfeit, und ba gebraucht man biefes Beitwort figurlich febr baufig von gemiffen fcnellen Beran-Derungen. Deren Dechanismus man nicht einfieht. ober boch bamals nicht einfab, als man fie burch biefes Zeitwort auszubruden anfing. Die Dinte fchlagt burch, menn fie fchnell auf ber anbern Geite bes Dapiers fichtbar wirb. Die Baume folgen aus, Die Blatter folagen ein; mit Schimmel befchlagen; bas Bier folagt um; Die Urgnei folagt an; und fo in andern Bufammenfegungen mehr. Das Rorn folagt in Die Dobe, ift in Die Sobe gefchlagen, fleigt ploblich im Preife; ber Begenfat ift fallen. Die Gache ift febl gefchlagen, nicht bat, wie von Bielen gefchiebt. Gine Perfon ift aus ber Art gefchlagen, wenn fie ibre naturliche ober geborige Befchaffenbeit pliffic verloren bat; wenn fie vom Guten jum Bojen übergrangen. G. Schlag, Schlachten, Beichte, welche beiten letten Intensiven bavon find. Dies schlägenicht in mein Bach, gehört nicht hinein. Der Dampf ift mir auf die Bruft geschlagen, mo man auch falten braucht. Der Frost schlägt mir in die Biteber. Der Frost schlägt in die Bebaude. Bei Fein Flebere hingu geschlagen. Der falte Brand ift dazu geschlagen. Es fante noch ein anderes Unglud dazu gufchlagen.

2. Mit bem Sulfsworte baben, in folden Fallen, wo mehr eigene Thatigfeit und Mitmira tung Statt findet, welche Form bann bie Berbinbung mit bem folgenben Activo ausmacht. Es bebeutet bier eigentlich ben biefem Beitmorte ein genthumlichen laute hervorbringen, und nach ber erften und nachften Figur folche Sandlungen vollbringen, melde mit Diefem Laute verbunden finb. Es mirb bier von mehreren Arten ber laute gebraucht. (1) 21s ein mit Rnallen gleichbebeu. tenbes Bort. Gine Buchfe folagt fart ober führt einen guten Schlag, wenn fie gut fnallt. Es that einen heftigen Golag, fagt man von einem heftigen Rnall bes Donners ober Donnerfclag. Der Donner folagt in ein Saus, wenn ber Blifftrahl mit einem Golage in baffelbe fahrt. Go auch in ben Bufammen. febungen einfolagen und erfchlagen, fo fern fie von bem Donner ober Blige gebraucht merben.

(2) Bon ber Art ift ber Schlag ober bas Schlagen ber Bogel, welches eine Art bes Befanges ift, ber bod von bem Gingen, Schmeteten ic. noch unterschieben werben muß. Die Bachtet, bie Rachtigal, ber Fint, bie

lerche, ber Ranarienvogel ichlagen. Umfere Dichter zeigen uns auch die Anmendung biefes Bortes hierin.

3m innerften biden Bebolge

Schlägt ber fcmetternbe gint aus hangenben Buchen, Bachar. Die Zaube lacht und girrt, bie Bach. tel folagt, Sageborn, - (3) Mud bie Dunde folagen, wenn fie bellen, menigftens wird es in bem bei ben Jagern ublichen and - fclagen, von bem laut merben ber Jagbhunde in Diefem Berftanbe gebraucht. Ja man hat Gpuren, bag es ehemals auch von gewiffen Arten ber menfclichen Stimme gebraucht morben, menig. Bens leiben bas veraltete fauffchlagen; burch Borte banbein, und rathichlagen, Diefe Erfla. rung. - (4) Benn fich ein Rorper ploblich und befrig gegen ben anbern bewegt, fo bag ber laut entfteht, welcher biefem Beitworte eigen ift, fo folagt er. (a) Eigentlich. Das Sammern folagt ihm bie Dhren voll, Gir. 38, 30; welche Stelle ein beutlicher Beweis ift, bag mit Diefem Borte junachit auf ben Schall gefeben wirb. Die Bellen ichlagen an bas Goiff. Der Bind folagt in Die Gegel. - (b) Bigurlich. .) Durch Schlagen anbeuren. Die Uhr folige, beutet, burch ihren Schlag bie Beie an. Es hat fechs gefchlagen, Es mirb bald neun folagen. Bie viel bat es gefolagen? Es nabert fich bier febr bem Activo; indeffen wird es boch niemals im Daffivo gebraucht. - 4) Gich befrig bewegen, mo fich bie Oromatopoie nach und nach verliert, und ber bioge Begriff ber Bewegung übrig bleibt. -In Diefem Berftanbe fagt man; Der Duls ichlägt; bas Berg folagt, In ben Diche

tern: D wie fing nunmehr ihr Berg an au.folagen. Ja fuble, wie mir bei feinem Ramen bas Berg ichlagt, Beife. Dieß Berg, baß fo fanft foldage, Er beffen eble"Bruft fur mich poll Liebe folug. Beife. Dach einer noch weiteren Rigur. Dera felug Davib. 2. Cam. 24, 10, vor Un. rube, Bemiffensangft. Das Gemiffen fclagt ibm, menn es ermacht; mo es piele unrichtig mit ber vierren Enbung perbinben, in meldem Falle es bas folgenbe Mctivum fenn murbe, meldes es aber nicht fenn tann, weil man nicht fagt pon bem Bemiffen gefchlagen werben. - v) Rach noch weiteren Riquren wird es in perfchiebenen befonberen Rebensarten gebraucht, mo junachft auch nur eine fonelle Bewegung angebeutet werben foll. In fich folggen, feinen Buftant, und befonbers fein Unrecht lebhaft ertenmen; eigentlich fcnell in fich zurudfehren, wo auch mohl bas Sulfswort fenn fatt finden tonnte, je nachdem man niebr ober weniger eigene Ehatigfeit babei porausfest. Da David ben Bipfel Gauls hatte ab. aefchnieten, fcblug er in fich, 1. Sam. 24, 6. Den Blid jur Erbe folggen, fonell gur Erbe richten, mo es gwar bie vierte Enbung bei fich bat, aber als ein Reutrum angefeben merben tonn. meil man nicht fagen wird, ber Blid wird gur Erbe gefchlagen Allein bas Reciprofun fdlagen fur werben, richten, wird mit mebrerem Rechte gum Mctivo gerechner; f. baffelbe. 2Burgeln fchlagen, treiben, befommen. D Liebe, wie tief hat bein Game Burgel gefchlagen. QBeife. 3m Diederfachfifden bebeutet ichlagen auch achten, aufmerten; nach einer febr gewohnlichen Figur, nach welcher bie meiften Birtungen bes Beiftes von ber Bewegung entlebnt

find. Richt auf eine Gade folagen, bas ift, achten. Unfchlag, Ueberfchlag, übernehmen, überbenten, icheinen noch bavon berjuftammen.

II, 216 ein thatiges Zeitwort, ein Uctis Dum. 1, Ginen Rorper von einer gemiffen Yange und Breite mit folder Gefdwinoigfeit und Defe tigfeit gegen ben anbermibemegen, bag ber bem Worte fc la gen eigenthimliche Chall entftebe. - (1) Gigentlich. Die bem Dammer . an bie Thar fchlagen. Mit bem Grifbe in bas Baffer folagen, Die Banbe über ben Ropf jufammen ichlagen, Die Urme, Die Banbe in einanber folagen, Gid an Die Bruft ichlagen: Un Die Glode ichla. gen. In Studen ichlagen. Dit bem Schwerbte barein folagen. Etwas ju Boben ichlagen; und fo ven febr vielen Banblung gen, welche wit einem Schlagen perbunben finb. Ginen Goub aber ben Leiften. Ginen Pfahl in Die Erbe, einen Daget in Die Band ichlagen. Der Buchbinber ichlagt Die Bucher, ber Weber bas Jud im Beben, ber Bolltammer Die Bolte, ber Ballfpieler ben Ball. In einigen Dberbeuts ichen Gegenten ichlagt man auch Die Regel. welche man im Dochbeutschen fcbiebt. Ginem etmas aus ber Dand fclagen, Rach einer febr gewöhnlichen Rique bebentet es febr baufig einem Dinge burch ichlagen eine gemiffe Bubereis tung geben, es burch ichlagen bervorbringen ?c. Den Satt fchlagen, burch Schlage mit ber Sand andeuten, Die Ubr foldgt Gtun. ben, wenn fie folde burch Schlage auf Die Glode andeutet. Dolg fchlagen, fomobl es fallen, als es auch zu groberen Scheiten in Rlafterfcheiten bauen. Del fcblagen, es burch

Stamplen aus gemiffen Camentornern berausbringen. Reuer folagen, Dungen, Gelb folggen; Golb folagen, es gu bennen Blattern folagen, Befchlagenes Gold, Uns Rreug folagen, für nageln. Einen Damen an ben Galgen folagen, dir nageln. Gin Dflafter fchlagen, es verfeetigen, meil foldes vermittelft bes Echlagens ober Ctofens geichiebt. 2Bobin wahricheinlich auch Die Redenbart gebort, eine Brude folagen, bas Lager folagen ober Schlagen erforbern, Die Trommel, Die Paute, " bie Drael fclagen, Larm fclagen, Marfc folagen, ben Bapfenftreich folagen, auf ber Erommel. Jemanben gum Ritter fclagen. Reffel'folagen, fie burch ichlagen berporbringen. Eper in Die Guppe fclagen. Gine Aber folagen, fie mit bem Schnepper offnen. Der Dirid folagt fein Gemeib, wenn er es an ben Baumen abftreift, und fo in taufend andern Rallen mebr.

Bei den Backern ist das Schlagen des Herbs, wein der herd im Badofen auf die Grundlage der Mauer von Lehm ungesäde einen halben Juß hoch aufgeschlagen wird. Ju dem herber ist nicht aller dem zeschieft; er muß nicht santig fenn, und vorzüglich nicht Auft der Mergel dei sich sübren, weil beides in der Dies sich aufbläbet. Man wählt gern solchen, der denn oder grindlich aussiede. — Was das oben angessühlter Schlagen des Buch ind beinders anbetrifft, so versteht man darunter eine ungedundene Materie eines Buchs nach dem Planieren auf dem Schlagsteine mit dem Schlagstenner schlagen mitten im Bogen auf dem Falze, wo es vorber zusammengelegt

gemefen, an, und gwar folagt man oben berunter auf bem freien Plage, mo nichts Gebrudtes ftebt; bierauf eine Sand breit finte und rechts neben biefem Falge, und bann bie Lage uber und über egal, und einen Schlag bei bem anbern, obne ausgufchweifen, bamit bas Buch nicht wolfigt ober runglich werbe, und gwar erft von oben berunter, und bernach von ber Dlitte quer über. 3ft biefe Lage uber und aber gefchlagen, fo tlappt man fie wieber gufammen, und groat fo, baf bie gefchlas aene Glache inwendig tommt, und folagt bernach erft bie eine, und barauf auch bie anbere Geite ber vorher unten gelegenen Glache, recht febr fart; thut fie, wenn man bamit fertig ift; wieber auseinander, und ichlagt noch einmal in ber Mitte lofe berunter, bamir ber Ginbug wieber berous. fomme, wobei es benn gleichgalrig ift, ob biefes Schlagen auf ber zuerft getroffenen ober auf ber anteren Blade gefcbiebt. Dan bringt num Die Bogen der Lagen in Ordnung, fo baf einer bem andern genau bedt, und pumpt bie Ranber ab. 6. auch unter Buchbinber, 26. 7, G: 163. - Das Schlagen beim Reuerwerter, ift Die Rafeten = und Schwarmerbulfen mit ihrem Cat geborig anfullen. - Das Schlagen beim Sutmacher, bas Berunterlautern, f. unter But, 2b. 86, G. 27. - Das Golagen beim Saget, wenn ble Birfibe ober Reb. bode bas ranbe Santchen, ober bas fogenannte Baft vom Geborne abftogen ober abichlagen. Bon ten Cauen beift es mit ibrem Gewehr befchabis Das Solas hem . Gans 267. reib=

fderben. - Das Schlagen ber Bolle. in ber Euch = und Beugmanufattur. 2Benn Die Bolle ju Paquete gemacht ift, fo mirb folche auf einer Dorbe ausgebreitet, und gwei Urbeiter folagen fie mit bunnen Groden, mobel fie folche oft menben und umbreben, moburch bie Bolle von allem Canbe und anbern Unreinigfeiten gereiniget wirb. Durch bas Schlagen wird fie auch jugleich aufgelodert, welches ubrigens aber geborig verrich= fet werben muß, fo bag Die Colige nicht mie ben gangen Ctoden gefcheben, fonbern nut mit ben Epigen, weil fonit bie Bolle mehr zufammengefolagen, als aufgelodert murbe, und menn biefes gefchieht, fo erhalt bie Bolle ein menig Bug; bann

wird fie gewalchen.

gur Buchtigung folggen, mo biefes Beitwort ente weber die blofe flache Sand ober einen Stock ober ein abnliches Bertgeng porausfest. - (a) Eigent= lich, Semanben folagen. Rach Semanben folagen. Jemanben in bas Beficht, auf ben Baden folagen. Semanben auf bas Manl, binter Die Obren folagen, in ber niedrigen Sprechart. Jemanben mit. bem Stode, mit bem Prigel fcblagen. Buweilen, befonbers in ber anftanbigeren Sprechart. wird es als ein allgemeiner Ausbrud gebraucht. Die meiften Arten ber Mu-laffung feines Unwillens an bem Leibe bes Anbern in bezeichnen, fie geichebe mit welchem Wertgenge fie wolle. Allein Die gesellichaftlichen, noch mehr aber bie niebrige Eprecharten find ungemein reich an Muebriden, Diefen Begriff nach allen tur moglichen Schattis rungen ju bezeichnen. Der Musbrude, petrid en, geiffeln, prügeln ze nicht zu gebeutene welche eine Deitiche obet Muthe, eine Beiffet, einen Drugel vorausfeben, bat man in ben gemeinen Grtech. arten bie Musbrude mammfen, lafchen, ballafchen, talafden, brefdaten, pelgen, torangen, tarniffeln, tarbatiden, farbatiden, buiden, beffen, midfen, meifen, fcmieren, abichmieren, fuchteln, garben, teilen, laufen, lebern, pauten, gubeden, malten und bunbert andere mehr, mogut noch bie Dlieberbeutfchen fnuffeln, tageln, fnuppeln, frangbeiftern, mollen . flabaftern , tafterviolen , bumfafen , bumfen . bolftern, gallern, boften, botwen, ficjen, Enirefitjen, furwachteln, pifaden, fchtallen zc. geboten. - (b) Bigurlich. .) Buchtigen, ftrafen, plagen, befonbers in ber bibtifden Schreibart. Dit Blindbeit folagen, 1. Dof. 19, 11. Da's Bolt mit Peftilleng folagen, 2. Mof. 9, 15. Gin gefolagener Danit, theils ein geplagter, theils auch ein gu Grunde gerichterer; in blefer letten Bebeutung vermutblich von ber Rebenbart gu Boben folagen. - 6) Bermunben, eine in ben gewöhnlichen Eprecharten beraltete Bebeutung, welche noch baufig in ber Deutschen Bibel vorfommt. 36 fann folagen und fann beilen. 5. Dof. 32, 39. Die Jaget brau-den es noch von ben milten Schweinen, wenn fie mit ihren Saugabnen vermunben. - Bon einer Gau gefdlagen merben, vermundet. - +) Tobten, eine gleichfalls veraltete Bedeutung, melde noch jum Theil in erfchla. gen ublich ift. Goon bei bem Rero und Det. fried slahan; im Englifden slav, im Ungelfachfifden slaan. In Der Deutschen Bibel fommt fie gleichfalls noch vor. 3ch will binfort nicht mebr folagen, alles, mus balebet, 1 Dof. 8. 21. Bott ichlug ben Ufa um feines Frevels willen, daß er farb, 2 Cam. 14,

6. Das Intenfivum folochten ift noch in einigen Rallen bafur gebrauchlich. Huch fagt man noch im gemeinen leben, Jemanben tod fchla= gen, für ibn tobten, es gefchebe auf melde Urt es wolle, f. Lodichlag. Bei ben Jagern foldat aud ber Raubvogel feinen Raub, menn er ibn fangt und tobtet. - 1) Gid folagen, mit einander tampfen, es gefchebe nun mit ber bloften Sand, ober mit wolchen 2Baffen es molle. Gich auf teib und teben fcblagen. Sid mit Diftolen, mit bem Degen fclagen. 2Be auch mehl bas Beitmort fchlagen abfo= lute und ohne Reciprocation gebraucht wird; fie wollen folagen, bas ift, fich folagen. Es wird auf Diefe Urt nicht nur von Zweitampfen einzelner Perfonen gebraucht, fonbern auch von ben Befreten ganger Baufen unt Rriegesheere. Biei Armeen baben fich gefdlagen, wenn fie fich eine Schlacht geliefert baben ; f. Schlacht. 230 es jecoch abfolute und ohne Reciprocation beinabe noch ublicher ift. Die Urmee will morgen folagen, macht fich jum Colagen fertig. Dit bem Beinbe ichlagen, Das Dorf bei meldem ber Beneral Beig. mann fo gludlich gefclagen. Singegen in mehr thatiger Form, und folglich auch in ber vierten Endung, ben Beinb folagen, ben Gieg über ibn erfechten, wo es von allen Rriegshaufen, ohne Rudficht auf ihre Starte, bas ift, fomobl von fleineren Saufen, als bon gangen Rriegsbeeren, ingleichen fomobl von bem Rriege ju lande, als jur Cee gebraucht wirb. Seiblig bat Die Frangofen bei Ragbach in bie Blucht gefchlagen. In bie Blucht gefdlagen merben. Den Beind aus bem Belde folagen. Bei Efchesme murbe bie

Lurtifche Flotte gefchlagen. Bon Breltampfen einzelner Perfonen ift es, nach Abelung, in biefer Bebeutung nicht ublich.

2. Diefes Bort wird ferner von fest vielen Arten ichneller und mit heftigfeit verbundener thaiger Brwegungen gebraucht, welche mit diefem Schalle verbunden find, oder boch unrer bemfelben gebahr werben. Das Pferb folagt binten aus. Der Bogel folagt mit ben Rugeln, bas wilbe Schwein mit bem Ropfe und ben Augughnen. Der Raubvogel ichlagt feine Rlauen in ben Raub

Der Bogel Jupiters ichlagt fo bie machtigen Rrallen

In ein gepuhres tamm, jum Bett.

Bachar. Do nur bas Wort Rralle fur bie erhabene Chreibart ju niedrig ift. Ginen Berbrecher in Reffeln ichlagen, intenfive für legen. Bobin auch Die figurlichen Rebensarten geboren, fich etwas aus ben Gebanten folagen, es ju vergeffen fuchen. 3ch will mir Gylvia aus ben Webanten ichlagen, Bell. Gola. gen fie fich bas Dabden aus bem Ropfe. Schlage von bir bie Eraurigteit, Gir. 38, 21, eine ungewöhnliche Wortfugung. G. auch Entichlagen. Etwas in Die Change ichlagen, es ber Befahr bes Berlufts quefegen; f. Change, Etwas in ben Binb folagen. es nicht achten. Gines Ermanungen in ben Bind folagen.

> Die liebe fcatt nur bie Gemuther Und fclagt ben Reichthum in ben, Winb. Roft.

Oft verminbert ober verliert fich ber Begriff ber Beftigfeit, fo bag nur ber Begriff ber Gefchwin-Diafeit ubrig bleibt, ber boch auch oft gefchmacht wird, wenn nur bie Mebnlichfeit bes lautes ober bes Schalles bleibt. Die Rufe über einan. ber. Die Urme in einander ichlagen. Er batte feinen Urm um meinen Daden ge. ichlagen. Das Galg in Rorbe ichlagen, mit ber Schaufel in Die Rorbe fchlagen. Mantel um bas Beficht folagen. Blatt Davier um etwas ichlagen. Umidlag. Ein Bud aufichlagen. Die Rupfer aus einem Buche berausichlagen. Ein tome mit ausgefdlagener ober porgefchlagener Bunge. Etwas burch ein Sieb, burd einen Durchichlag ichlagen, treiben. Gin Rab ichlagen. Sochmuthig folug ein Pfau fein Rab, Goleg., f. Rab. Einen Rnoten ichlagen. Gid gufam. men ichlagen, verbinben. Die Comeine in Die Daft ichlagen, treiben. Befonbers fur menben. richten, boch immer mit einer Intenfion. Mugen, bas Ungeficht jur Erbe folagen. G. auch Dieberichlagen. Die Mugen in bie Bobe ichlagen; befonders als ein Reciprofum. Gid linter Sand, fich rechter Sand folagen, wenden. G. Legen, Eb. 67, G. 738, befonders wenn es von Schiffen gebraucht wird, wovon ichlagen bas Intenfivum ift. Gich ju bem Reinbe ichlagen. Gich ins Mittel folagen, mofur man auch legen braucht. -Dft verflert fich auch alle Gpur ber Befchwindigfeit, und ba bleibt fclagen ein bloges Intenfivum von legen, vielleicht nur um bes Dachbruds willen. Boll auf etwas folagen, legen. Der Raufmann ichlagt bie Untoften auf feine

Baaren. Etwas jum Rapital ichlagen. G. auch Unterichlagen. Chlagt auf emer Armbroft ein Dolg, Theuerb. Rap. 71. für legen. Und fo in vielen andern einzelnen Rillen mehr; baber bas Golagen, auch bie Golas gung, letteres jeboch nur in einigen Bedeutungen bes Activi. - Rach Abelung bei bem Ul. philas slahan, im Dieberfachfifchen flagn, im Angelfachfifden slegan, slan, im Schwedifchen sla, meldes auch noch in weiterer Bebeutung liegen, fenben ic. bedeutet. Es ift ein in bem verftarten Laute gegrundetes Intenfivum von les gen, mo bie Intenfion burch ben vorgefesten Bifch= laut angebeutet wird, fo wie folachten, folaten ze, mieber Intenfiva von folagen finb. In einigen Dberbeutichen Gegenben, 3. 3. im Dee fterreichifden geht es regelmäßig; ich folage, für ich folug. Unfere unregelmäßige Form. rubre, wenigstens im Imperfecto, von einem veralteten Beitworte sluagen, fclagen, ber, meldes auch bei bem Ottfried porfommt.

Schlagenen, Fr. Raquete, ein in einem runben Birgel eingefaßtes Rig mit einem Siel, ben Ball bamit ju schlagen. - Auch ein aufgeltelltes Rich, welches bei ber Berufpung nieberschlagt und bas Spier fangt, führt ben Namen bes Schla-

genebes; f. auch Golagnes.

Schläger, T. berjenige, welcher idlagt, jedoch nur in dem Zusammengeichem Lodiglate, Dall, obliger, Ausschläger, Ball, obliger, Ausschläger, Gie fich alleim braucht man es nur in engerer Bedeutung von einer Derson, welche eine Fertigfeit in Raufen, Balgen, Schlagen und Durlliren besige, 2. Ein Bertzeug zum Schlagen für Schlägel, boch nur in einigen Fällen. So wird der hölgerte Knüttel, womit die Erticke von den landleuten

gebrebet werben, in einigen Gegenben ber Schla. ger genannt, welchen Namen auf Universitaten

auch mobl ein Raufbegen führt.

Schlägerei, Diejenige Sanblung, ba fich zwei ober mehrere Personen gusammen ichlagen, es geschehe nun mit der biogen hand ober mit allerlei Werk, jeugen. Dager bie Ausbrude: Es entsteht eine Schlägerei. Es wird zur Schlägerei fommen. In Schlägerei gerathen. Einer Schlägerei beiwohnen ze.

Schlägermühle, f. Stampfmuble.

Schlagestag, eine Abgabe, welche bem Landsherrn von ben in Ergen ju ben hutten gelieferten gewerkschaftlichen Gilbern, jur Bestreitung bes Aufwandes bei beren Bereinigung, entrichtet wird.

Schlägeschan, von ichlagen, befonbers in ber Rebensart Welb folagen, Munge folagen. und Schaf, Abgabe, Belb. 1. Der Dacht ober Bins, welchen ber Mungpachter ober Mungmeifter, bem Mungherrn von bem Ertrage ber Munge geben muß, in welchem Berftanbe es befonbers ebemale febr gangbar mar, Dieberfachfift Glege. fcatt, Gleifcatt. - 2. Die Munggebuhr, bie Abgabe an einen Soberen fur bas Recht mung en gu burfen; eine gleichfalls ehemals febr gangbare Bebeutung, mo verichiebene lanbftabte bem Landsherrn und Reichsftabte bem Raifer Chlagefcas gaben. 3. Gine Abgabe ber Une terthanen an ben Mung. und fanbesberrn, bie Untoften ber Munge ju bestreiten, bagegen berfelbe verpflichtet mar, ben Gehalt ber Minge nicht gu verringern. In biefem Berftanbe mirb noch in mehreren landern Schlagefchas, als ein Boll von Baaren, als eine Abgabe von bem Betrante gegeben, welche von ben Unterthanen ebemals gleichfalls jum Unterhalt ber Munge und

jur Beibehaltung bes guten Schrotes und Rornes ber Mungen bewilliget wurden. Im mittleren latein Monetagium. S. auch Schlagichas.

Schlagfeber, Schlagfebern, bie ftarfften Ren bern in ben Glugeln ber Bogel, mit welchen fie Schlagen, und welche auch bie Schwungfebern genannt merben, f. unter Bogel, in B. - Much eine Art ftablerner Gebern, melde bas Golagen eines andern Ctuds bewirfen, j. B, in ben Bemehrschloffern biejenige Feber, melde bas Schlas gen bes Dahns beforbert. Daber bei ben Buchfenmachern bie auf bem einen Enbe gebogene farte, boch elaftifche Feber in bem Blintenfchloffe; Bewehrschloffe zc., welche in bem Schloffe mit ber gefrummten Spige rubet, und vermittelft melder, wenn ber Abjug bes Gemehrs abgezogen wird, Die gefpannte Schlagfeber ihre Rraft auf Die vorbere Dug aufert, und inbem bie Colagfeber bie Raft umbreht, bas Schloß baburch los-. geht, bag ber Dahn gegen ben Pfannenbedel gefchlagen wird, jener Reuer fchlagt, und bas Bewehr auf diefe Beife losgeht. In ben Uhren mit einem Schlagmerte bie Feber, welche ben Sammer jum Schlagen an bie Glode ber Uhr leitet und treibt. Gie ift feberbart und muß eine folche lage erhalten, baß fie ben Sammer nach jebem Colage gleich wieber von ber Glode entfernt, weil fonft Die Glode feinen Rlang giebt. - Bei Zafden-Repetiruhren gleichfalls eine elaftifche feine Beber, welche fich gegen einen Stift lebnt, unb gleichfalls, wenn bie Uhr repetiren foll, ben Same mer gegen bie Blode treibt, bag biefe fchlagen muß. - Bei ben Gifenarbeitern beißen Golage febern biejenigen, fo auf ein brittes Stud wirfen, welches man ben Borfas jur Golagfe.

ber nennt, wie bie Feber an bem Schlage eines Gemebrs.

Echlagfluß, Apoplexia, Fr. Apoplexie, ein pleslicher und oft tottlicher Berluft ber innern und auffern Ginne, und ber willtubrlichen Bewegung ber Dusteln, webei, wenn ber Rrante nicht gleich tobt bleibt, ber Puls fart und oft ungleich, bas Athembolen aber mit einem Beraufte, einem Ros deln vor fich geht. Die Unlagen jum Colagfluffe bemertt man an einem turgen biden, unterfesten Rorper, und furjem Salfe, fo bag ber Ropf recht zwischen ben Schultern fedt, an einem gewobnlichen rothen und aufgetriebenen Ungeficht, oftern Dbrenklingen und Gaufen, Schwindel, auch Ueblichkeiten im nuchternen Buftanbe. Colde Leute muffen nicht ben Dagen überlaben, weil fie fonft bei Tifche fterben tonnen, befonbers Abents nicht viel effen ober trinten, fich nicht gleich nachber gu Bett legen, im Bette mit bem Ropfe nicht tief liegen, und alle befrige Erbibungen und Ertaltun. gen, insbesonbere ber Guge, vermeiten. Rach bem L'ommius foll biefe Rrantbeit fich insgemein mit ploBlichen und beftigen Schmergen im Ropfe, Schwindel, Dunkelbeit bes Befichts, Rnirfchen mit ten Babnen, mabrent tes Schlafs, und einer Ralte bes gangen Rorpers, befenbers ber außern Bliedmaßen einftellen; baun fallt ber Rrante, wie vom Donner gerührt, zuweilen mit einem Befdrei nieber; unmittelbar barauf verfcbließen fich feine Augen, er fangt an ju fcmarchen, fein Athembo-len wird beschwerlich, und brobt ibn gu erfliden, Die Bruft bort auf fich gu beben, gerate, als wenn fie mit Striden gebunten mare, und Empfindung und willführliche Bemegung geben ganglich verlos ren. Es giebt verfdiedene Arten von Schlagfluffen, welche unfere grofte Mufmertfamteit erfor-

bern, ba bie Beilung in jeber febr verfcbieben ift. befonders in ben beiben erften; bie übrigen tommen mehr mit ber zweiten überein. Die erfte ift ber blutige Schlagfluß, in welchem man eis nen ftarten vollen Puls, ein rothes aufgetriebenes Beficht, einen geschwollenen Sals, und ein beichwerliches lautes Athemholen mit ein wenig Beiferteit findet. Diefe Art befallt am meiften frarte Leute. welche viel Blut baben, bas mehr bide, als maffricte Theile enthalt. - Die zweite, ift ber mafferichte Schlagfluß, in welchem Die Bufalle inegemein eben fo befchaffen find, als bie Butalle in ber erften Urt, ausgenommen, bag ber Puls fcmacher, bas Geficht blaffer, ober menigftens viel weniger roth, und ber Athem nicht fo beidwerlich ift. Die britte ift ber frampfiate Solagfluß, welchen eben biefelben Rennzeichen, begleiten, als man bei ber zweiten Urt mabrnimmt; nur laft er fich gefdwinde beben, und felten enbiget er fich in eine Labmung. Die vierte ift ber fomptomatifde Schlagfluß, wie g. B. ber von Blabungen im Magen, von ber Bicht zc.

Was die Ursachen anderriff, so ift die entsfernte eine Bollblutigkeit, die vorhergesende Urssache eine große Erschlterung des Körpers ober
des Gemaths, wie 3. B. nach einer iestigen Leibes Gemaths, wie 3. B. nach einer iestigen Leibes dhung, staten Erinken, Gemathsleitenschaften,
nach langem Anseben von Gegenständen in schiefer Richtung, nach dem Tragen einer zu sellere
am Leibe, nach Dusschweisungen im Berschlas,
nach dem Prößlichen Jurudstreten irgend eines Ausfeldages, nach auf einmal troden gewordenen Joutanellen, nach Berwundungen oder Schläge am
Ropse u. Die unmittelbare Ursache ist ein Druck
auf das Gebirn. Der blutige Schlagssing

hat jur allgemeinen und vornehmften Urfache eine perftartte Lebensmarme; ber maffrichte einen Dangel an Barme, und bie anbern Urten baben irgenb etwas jur Urfache, meldes bie Bertbeilung ber Lebenshife unregelmäßig macht, worans Rrampfe entfreben, melde eine mittelbare Urfache biefer Rrantheit find. Dan muß bier in Betrachtung gieben, bag ber bide Theil bes Bluts bas angie. bente Berfzeng ber Lebensmarme ift, bag bie Der= ven fie leiten, und bag bas Bebirn ibr pornebm. fter Behalter ift. Manderlei Urfachen tonnen machen, baf bieje Barme in großerer Menge nach einem besonderen Ebeile tommt, als gur geborigen Musubung feiner Berrichtungen nothwendig ift. ober fie tann auch mit einer großeren Gefchwinbigfeit und Gemalt babin gebracht merben, als ; gewohnlich ift, und nach bem Berbaltnig ber Menge oder ber Befdwindigfeit derfelben im Colagfluffe, wird ber Theil, ju bem fie geht, vorziglich leiben, fowohl in Unfebung ber Gefdwindige feit, als in Unfebung ber Gefahr. Geht fie jum Bei'piel nach bem Bergen und ben Pulbabern auf folche Urt, fo wird ber Blutumlauf gehemmt und ber Sob ift die unmittelbare Bolge. Beht fie bingegen nach bem Gibe ber Empfindung und bem Urfprunge aller willfuhrlichen Bewegung, fo wirb ein Schlagfing zuwegegebracht. - Der maffe= richte Schlagfluß hat ju feiner urfprunglichen und haupturfache einen Mangel an Lebensmarme, baber ber lleberfluß von Blutmaffer fommt, bem man biefe Rrantbeit gemeiniglich jufdreibt. Da ferner ber bide Theil bes Blute nicht im Ctanbe ift, benjenigen Grab von Marme anzugieben, welcher Bur geborigen Muebehnung der Bellenhaut, und gur Bufanmengiehung ber Fibern erforberlich ift, fo tonnen baju tommende Rebenumftanbe leicht befondere Theile ihrer Marme berauben, und machen,

baß fie mit Gewalt nach irgend einem andern Theile fabrt, und eine plobliche mangethaft werdente Bertheilung des Nervenschres in einigen Fallen eben solche Wirtungen zuwegedringt, als eine zu ftart. Und was alle andere Arten von Schlagfüssen anbereisst, welche zwar nur spurptomatisch sind, so kann die trankbaite Ursache, so wie sie einen Einsus auf die Ledenswirme in Betracht ihrer Bertheilung hat, leicht biese Krank-

beit gumegebringen.

Bufalle und Beilung. Wenn man auf bie Rufalle eines Schlagfluffes und auf die Erfcheis nungen Ucht giebt, Die man bei ber Berglieberung berienigen mabrnimmt, bei benen er tobtlich gemorben, fo gewahrt man, bag bas Behirn am mabre fdeinlichften ber Gis beffelben ift. 2Bepfer bemerte in feinen Beobachtungen über bi fen Begenftand, bag bie Befage im Gebirn ber Rranten oft gerplatt ober febr aufgelaufen maren; ju anbern Beiten maren die Boblen bes Bebirns mit einer mafferichten gluifigfeit angefillt ober es murbe eine Menge Blutmaffer zc. swiften bem Bebirn und feinen Sauten gefunden. Alte Leute, trage Leute, Schlammet, welche ber Gefragigfeit und bem Erunte ergeben find, und Diejenigen mie ichon oben bemertt, welche furge Balfe baben, find tem Solagfluffe am meiften unterworfen. Die Rrante beit muß in ihren Urren und auch von benjenigen anbern Rrantbeiten unterschieden merben, mit melden fie einige Mebnlichfeit bat. Den blutigen Solgaffuß muß man vom mafferichen, und vom fomptomatiften, und bieje beiben unter fich von einander untericheiben, und endlich bie Golag-Rinfe überhaupt auch von ber Schlaffuct, ter fallenben Gudt, ben bofterifchen Erftidungen, ber Labmung und ber Starrfucht, Die Gefahr

icheint vorzüglich mit ber Befchwerlichkeit bes Uthemholens in Berhaltniß zu fteben; wenn es maßig leicht ift, und ber Kranke ichlucken kann, fo bat man gute Soffnung; ift aber bas Utbemholen febr befdmerlich, ober gar unterbrochen, und fommt bas, mas man bem Rranten ju trinten giebt, unmittelbar aus ber Rafe wieber beraus, fo fann man Die Genefung fcwerlich erwarten. Diejenigen, welche einmal irgend eine Urt von Chlagfluß gehabt baben, befommen leicht Rud. falle, von benen ein jeber gefährlicher ift, als ber porbergebenbe. Um benfelben porgubeugen muß man geborige Achtung auf Alles basjenige geben, was bagu beitragen fann, bamit es verbinbert merbe. Man muß ben Rranten por bem Ubenb. effen, por beigen Zimmern, beftigen Leibesbeweguns - gen, insonderbeit in ber Conne, por fpatem Bus betrgeben, langem Schlafen, vor einem langen Aufenthalte in ber Kalte, besonders wenn die Fuße leicht kalt werden, und vor allen Dingen marnen, von benen man vermutbet, bag fie gu Diefer Rrantheit Beranlaffung geben.

ju machen. Wenn man es bequem thun fann, fo laffe man reichlich ju Mber, um bie Lebensmarme su verringern, meil bier Beruhigung in Diefer Binficht nothmenbig ift. Dan fann 10 bis 16 Unten foaleich megtapfen, und eine eben fo große Menge in einer ober mehreren Stunden, fo mie es ber Duls erlauben will. Ginige Mergte berfprechen fich eine außerorbentliche Birffamfeit von ber Deffnung ber Schlafpulsaber mabrend bes Unfalls. Dan gebe fobald als moglich erweichende Rlyfliere mit einem Eftloffel von Ruchenfals barein. und mieberhole es alle brei ober vier Stunden; ober man gebe auch Rloftiere von Rafepappeln mit Galg und Del, und wiederhole es gleichfalls, bis man bem Rranten bienliche Mittel burch ben Mund beibringen fann. Man tann auch Blafenpflafter swiften bie Schultern und an bie Waben legen: fo auch Genfbrei an Die Baben und unter Die Fußfohlen. Sauptfachlich aber, wie auch icon oben ermahnt morben, ftelle man ben Ropf aufrecht, und binbe bie berabhangenben Beine mit breiten Rniebanbern oberhalb bem Rnie. Alles Reiben und icharfe Beruche muffen permieden merben. Man gebe fublenbe Mittel, fobalb als ber Rrante fie binunterbringen fann. Das erfte fei ein ftartes ober fublendes Abführungsmittel mit Galpeter, jum Beifpiel eine Abfochung von Zammarinden und Gugholy, 2Beinfteinrahmmolfen ober gemeine Molfen, morin Beinfteinrabm aufgelofet ift. Ferner taffe man ifin viel Baffer mit Effia und Bonig vermifcht verichluden. Dach eimiger Mergte Meinung foll eine Bandvoll Ruchenfals in einer Pinte Baffer aufgelofet, und bem Rranten in ben Sals gegoffen, ibn bald ju fich felbft bring gen; allein andere Merite mollen pon biefem Dit. tel nichts miffen, und behaupten, baf ber Rrante

bavon seicht erflicken könnte. Man halte ben Kranten still und russig, und eine Didt sei masseriden, nicht viel Rahrung gebend. Erfofgt nach ber Erholung eine Lahmung, so werden bloß Pflanzenspeisen, zum Gertant Wasser mit honig, tüblende Arzneien, bann und wann ein Aberlassen verordnet. Brechmittel mussen nicht gegeben werden, auch nicht andere Mittel, welche die Bewegung bes Bluts nach dem Kopse vermeiger fonnen.

Im mafferichten Schlagfluß ober im Schlagfluß bei pflegmatifchen Perfonen von blaffer und falter Befichtsfarbe, von fcmachem fleinem Dulfe, ift bas Aberlaffen felten erlaubt, bingegen ift eine Abführung burchaus nothwendig, fobalb als ber : Rrante etwas niederichluden fann. Man gebe gur Abführung an jebem britten Tage ein paar loth Englisches Galg, taglich zwei Rluftiere von etlichen Lothen weifer Ceife, Rarbobenediftenthee gum Comis ben, Blafenpftafter an bie 2Baben und gwifchen Die Schultern, gelindes Reiben und eine ftarfenbe Diat. Man richte feinen Ropf in Die Bobe, wie fcon angrzeigt morben; widte feine Suge in beis fen Rlanell. Man wieberhole bes Lages zweimal Die oben angeführten Rinftiere. Man verordnet auch bem Rranten fluchtige Beifter, mit Balbrian, ges wurthaften und Gifenmitteln. Benn ber Rrante eis nen farfen Rorper bat, fo fann er bes Tages gweis ober breimal ungeftogenen Genf in ber Gabe eines Eftoffele voll einnehmen; auch reichlich Meerrettia effen.

In bem frampfichten Schlagfuffe, ober in anbeen spmptomatischen Arten von Schlagfuffen, fann uns eine genaue Ausmertsamfeit auf die allgemeine Beschaftenheit am besten zur Beilung leiten. Einige Aerzte haben bas Terpaniren, als ein wirffames Sulssmittel in ber Beilung ber Schlagvierfames Sulssmittel in ber Beilung ber Schlag-



fluffe empfohlen, indem man baburch einen Grab von bem Drucke vom Gehirne hinwegainmt. Im besten thut man, wenn man den Ropf eines Schlagsufgignen scheert, und ihn taglich mit kaltem Baffer walcht; die Juge warm und trocken halt, und den keid beständig offen. Wieder genesende Schlagstufkrante muffen alle Fribjafre und hert fle ein wenig Blut aus der Aber laffen, niemals das geringste Zeste um den hals gedunden hoben, noch durfen sie mit einem vollen Magen zu Bette geben, und mit dem Ropfe nicht zu niedrig liegen.

Man hat ben Schlagfluß auch burch Peitichen mit Rieflen geseilt; benn in ber mebicinischen mit Rieflen gestit; benn in ber mebicinischen Praktif sinden sich Stalle, dog Personen, welche ber Schlag gerührt, und bie lange ohne Empfindung gelegen, dadurch völig wieder herzelfellt werben sind, wenn man sie mit Rieflen so lange peitschte, bis die Empfindung wieder kam. Diese Preistigte, bis die Empfindung wieder kam. Diese Peilmethode erscheint zwar grausam; allein der Zeichen Kranke, mit benen diese Procedur vorgenommen, haben versichtert, daß sie keine Schwerzen davon emplunden hatten. — Bon einem erbichteten oder vorgegebenn Schlagfluß, f. 35, 47, S. 655 u. f. — Abas den Schlagfluß bei den Thieren anderrist, sunter Sciidfluß,

Diefe Krantheit hat ben Namen Fluß wahrscheinlich wegen ihres plöglichen Anfalls erhalten, ober weit fie aus einer Ergiefigung ber shiftigen Theile bes Korpers herrührt. Die erste halfte ist, wie schon bei Schaft werten, bet erste Nachamung bes Griechischen Namens, ber sciene Grund gleichfalls in bem ploglichen und töblichen Anfall hat. Ehrmals hieß bieß keite Krantheit ber Gachtobt, ber Tropf, bet bem Motter Gutte

Schlaggatter, Fr. Barrière, in ber Rriegebaufunft, bas fleine Gatterthor, welches ju außerft ber Musgange eines Thors angebracht wirb, um biefelbe bamit ju verfchliegen; f. auch Schlagbaum.

Schlaggin, f. Schladig. Schlaggolb.

Schlaghaftlein, jufammengezogen Schlagbaf. tel, fleine Pflode auf einem Bogelberbe, welche eingefchlagen werben, Die Sauptleinen baran ju binben.

Schlanbammer, f. Schlagehammer.

Schlaghols, Schlageholy. 1. Ein Soly ober bolgernes Berfzeug jum Chlagen; bergleichen ift bas Schlageholg ber Butmacher, ein fleis nes rundes, 7 bis 8 3off langes Soly, meldes an beiben Enden mit runden Rnopfen verfeben ift, womit ber Sachbogen beim Sachen in Bewegung gefest wird; f. unter Butmacher, Eb. 27, G. - Bei bem Geiler ein bunnes Soly, momit berfelbe bei bem- Birfen ber Gurte ben eingefchloffenen Ginfchlagfaben anfchlagt. Es thut bier Die Dienfte, ben bei andern Weberepen bie Labe mit bem Blatte verrichtet. Er flecht ibn nach jedem Ginfchlag, nachdem bie Rette mit bem gach gewechfelt bat, swiften bas Sach ber Rette, und folagt ben Ginfolag an. - 3m Dafdinen. bau find bie Edlaghölger an bem Riele eines Pferbegopele, bie 4 Boll biden und 6 Boll breiten Bolger, fo zwifchen Die Rorbholger, welche ben Rorb bilben, genagelt werben, und folchem jur Dauerhaftigfeit bienen. Gie fleben nur 6 Boll von einander. - Die Schlagholger im Berg. merte, f. Chalholger. - 2. 3m Forftwefen Belg, welches mit Rugen gefchlagen werben fann, mofur jeboch ichlagbares Bolg gangbarer ift. Doch baufiger nennt man 3. bas Bufchholy ober Unterholy, bafelbft Schlagholy, weil es, wenn es abgehauen worben, nicht gefaet were

ben barf, sonbern am Stamme wieder ausschlagt, wo bann bie Mehrheit nur von mehreren Arten gebraucht wird, jum Unterschiede von bem Dber." holge ober. Stam m holge. 4. Eine mit solchem holge bewachsene Gegend; f. biefes Alles, un-

ere holy, Eb. 24, und unter Bald, in B. Schlaghiter, Camenbaum, Mutterbaum, im Forfwefen, ein Baum, welcher auf einem Schlage, bas beißt, wo bas holy ausgesauen worben,

ju beffen Befamung fteben bleibt.

Schlagfraut, Feldenpreffe, Erdpin, Erd. dis linearibus integerrimis, floribus sessilibus lateralibus solitariis, caule diffuse. Hort. ups. 260. Mat. med. 287. Teucrium foliis simpliciter trifidis. Hort. cliff. 301, Roy. lugdb. 306. Chamaepithys lutea vulgaris, folio trifido. Bauh. pin. 249. Chamaepithys prima Dod. pempt. 46. Diefe Pflanze ift eine Art ber Gattung Ga-manber, Teucrium Ling, f. 26, 15, S. 832, und hat ein niedriges taum eine Spanne bobes baariges Rraut, welches viele fleine Grangel treibt, bie fich auf ber Erbe ausbreiten, und mit pielen fcmalen, langlichen, breitheiligen Blattern befest find. Die Blumen figen ohne Griele ein. geln in ben Winfeln ber Blatter, und haben eine gelbe Farbe. Die Blatter Diefer Pflange find frifch flebrig, haben einen bargigen Geruch, ber aber im Erodnen vergeht, und find von bitterem Gefchmad. Das Baterland Diefer Pflange ift bas fubliche Europa. Dan finbet es auf ben Gelbern Staliens, Franfreiche Englands, Der Comeis zc. In ben Upothefen marb fruber bas Rraut Diefer Pflange gebraucht, jest ift es aber außer Webrauch gefommen. Dan gablte biefe Pflange gu ben eröffnenben, mundheilenben, hauptftartenben, bofte176

rifden und nervenftarfenden Pflangen. Innerlich murbe bas Jufufum, bas Defoct und bas Pulver von ben Blattern und Blumen gebraucht ober genommen. In catarrhaliften Bufallen, rheumatifchen Urbein, Buftweb, Bittern und lahmung ber Glieber gab man raglich fruh bas Pulver von bemfelben ju einer Drachme in rothem Bein, ober bas Defoct von felbigem in Molfen, wenn ber Wein nicht jutraglich ift; außerlich murbe fie in Beilung ber Wunden und Gefchmure gebraucht, indem fie folde reinigen und Die Wefchmulft sertheilen foll. Der Caft ber Pflange farbt bas blaue Dapier roth.

Schlaglicht, Gr. Coup de jour, beim Maler, ein lebhafter mohl angebrachter lichtftrabl, Das Unfes ben einer Sigur lebendig ju machen, ober Diejenige Darthie eines Begenftanbes hervortreten ju laffen. welche bem Dunfte ber einfallenden Strablen Des Connenlidites am meiften ansgefest ift, ober end. lich basjenige ju bilben, mas man Druder, Rr. Reveillon, nennt, meldes in ber Malerei eine Parthie ift, melde in ein befonberes licht gefest mirb. um ben Unichauenben aufzumuntern und Die tobten Zone, Schattenmaffen, Uebergange und Salbichatten geltend ju machen, es ift ungefahr bas, mas man in ber Dufit eine Diffonang nennt.

Schlaglinien, im Forftwefen, Diejenigen linien, welche Die lange eines Schlages bestimmen.

Schlanloth, Gr. Soudure, bei ben Merallarbeitern. eine Mifdning von Metallen und mineralifchen Dingen, womit Die aus Detall gemachten und aufammengeborenben ober auch gerbrochenen Gachen an einander befestiget und vereiniget merben, und meldes fich mit ben gelotheten Gachen fchlagen und treiben lagt. Bum Gilberlothen bient 2 Gran

Gilber und 1 Gran Rupfer, ein halber Gran Arfenit, ober ftatt bes Rupfers Meffing. Diefes Schlagloth tann man auch ju Rupfer und Deffing brauchen. Bum Golblothen fann man Gilber und Rupfer, eins fo viel als bas anbere, und fo viel Dufatengold nehmen. Das Schlagloth bei ben Golbarbeitern gu Gold ift verfchies Dentlich; fie brauchen jum tothen fieben Arten von Schlagloth, bas weichfte befteht aus einem Dufgren Gold und balb fo viel Gilber und Rupfer jufammengefchmolgen, und Die ubrigen fechs Arten enthalten eben Die Schwere bes Gilbers und Rupfers , namlich bie Schwere von 1/2 Dufaten; allein ju jeber feinern Art bes Schlage lothe nimmt man einen Dufaten Golb mehr. Die feinfte ober fiebente Urt beffelben ift baber eine Maffe von fieben Dufaten Gold, einen balben Dufaren Gilber, und eben fo viel Rupfer. Se feiner bas Golb ift, bas gelothet werben foll, befto feiner muß auch bas Schlagloth gemablt werben, bamit ber Ort, mo gelothet ift, giemlich Die Rarbe bes Bangen erhalte. Das Golaaloth jum Gilber ift nicht fo verschieben, ale bas bes Bolbes. Man gebraucht jum lothen beffelben nur ein breifaches Schlagloth. 1. Das feine Gilberichlagloth; 2. bas barte Schlagloth; und 3. bas meide Schlagloth. Alle brei Mrs ten, nachdem fie jufammengefchmolgen worden, werden in einen Bahneinguß ausgegoffen, und menn fie ertaltet finb, ju einem bunnen Blech mit bem Sammer auf bem Umbog gefchlagen, in langliche vieredigte Stude gerichnitten, und jum Bebrauch aufgehoben. Das Schlagloth ju Meffing mirb aus brei Theilen Deffing und einem Theile Bint (Griauter) ober auch aus fieben Theilen Deffing und zwei Theilen Bint in Dec, techn. Enc Theil CXLV.

178 Schlagmeffing. Schlagpfoft.

einem Tiegel zusammengeschmolzen. Hierauf stellt man zwei neue Besen in einen Eimer mit Masser, gieft das geschmolzene Schlagloth durch dieselben in das Wasser, und schlagt es mit dem Besen. Hierauch wird das doch gekörnt, welches dann in einer Buchse jum idehen ausbewahrt wird; f. unter lothen, I. 8, 80, S. 745 u. f.; unter Gold, Th. 19; unter Messen in g. Th. 89; und unter Silber; senet auch den Artitel Schnelloth.

Schlagmesfing, ju Stollberg, bag mit Galmen verfeste Rupfer aus bem Rollnischen in Beftphaten, bas auch ben Namen Galmentupfer führt.

Schlagmine, eine Mine, welche gum Beraussprengen großer Steine ober Gelfenftuden bient.

Schlagnagel, Sebenagel, f. ben legtern Urtitel, Ep. 22, S. 562.

Schlagmen, f. Schlageneß, u. unt. Thierkang. Schlagpfabt, in ben Gatterführen ber Schen, Baune ich ber vorbere Pfabt, woran bie Thur an schlage, und an welchem sie geschlossen wird; jum Unterschiebe von bem hangepfabte ober Dedpfabte. In ber Forftwirthich find bie Schlage ober Mummerpfabte 6 Juß bobe wub 6 bis 8 Boll im Quabrat ftarte vierkantige Pfabte, welche am Anfange und Ende einer Schlaglinie eingegraben werben; auf die Scile nach bem Gestell werben sie mit ben Buchflaben bes Blod's bezeichnet, und auf beiben neben biesen befindlichen Seiten werben bie Rummera beiber Schlage, welche bie linie scheibet, eingeriffen, und mit Delfarbe ausgefüllt. Sie muffen zwei Juß in ber Erde siehen, und oben wie ein Sattelbach absertlicht werben.

Schlagpfoft, im Bafferbau, bie außerfte bide

Boble ober Pfofte an ben Gieleburen, momit fie gufammen folagen.

Schlanpulver, f. Rnallpulver, 26.41, G. 173.

Und ein Dulver miber ben Echlagfluß.

Schlattretten, ein beftiger Regen, mobel große Eropfen mit großer Beftigfeit und in großer Menge niederfallen; ber Plagregen, beibes, megen des folgenden und platenden Beraufches.

meldes ein folder Regen macht.

Schlattobre, Springrobre, in ber Urtillerie, eine blecherne, mit Pulver angefüllte Robre, mit einer engen und trichterformigen Deffnung; erftere wird burche Bunbloch in Die Rartufche geftedt und auf ber letteren bas Pulver angegundet, und fo Die Ranone abgebrannt. Dan macht biefe Robren von weißem Bled, fie erhalten gum Durch. meffer ben Durchmeffer bes Bunblochs weniger ein Bebntel, bamit es bequem bineingestedt merben Die Lange richtet fich nach bem Raliber ber Ranone. Man bat jebech Springrobren von zwei verschiedenen Langen, jum Beifpiel Die eine Corre 1 Boll 6 Linien, Die andere 2 Boll lang, fo tonnen erftere gu 3=, 4= und opfunder, Die anbere ju 8=, .12 = und 24pfunber gebraucht merben. Diefe Robrchen baben oben einen 6 Linien breiten und 11/2 tiefen Trichter, in welchen bie Unfeues rung tommt. Der Gat ju biefem Springrobrden beftebt aus zwolf Theilen Deblpulver, zwei Ebeilen Schwefel, gwei Theilen Galpeter und gwei Theilen Roblen , tiefes Alles wird unter einander gerieben und burch ein Saarfieb geftaubt, bamit ber gange Cab ein gleich gemifchter und gleich feiner Craub ift. Das Gullen ber Robrchen ac. fcbiebt alsbann in einem Danbel, über einen, auf einer tupfernen Platte befestigten, eifernen Dorn. Bum Gullen bebient man fich einer fleinen Schaus fel, welche ungefahr einen fleinen Bingerbut voll -Cas faffen tann. Zuf jebe Schaufel Cas forme men nit einem 1 Pfund ichweren holgernen Schla-gel zwolf gleich starte Schlage. If eine Quara titat Springrobrehen auf biefe Art verfertiget, fo macht man einen Teig von Deblpulver und Beingeift; mit biefem Teige wird ber Erichter voll ge= ftrichen, welches man Unfeuern nennt. 3ft biefe Unfeuerung troden, fo fchneibet man aus Dildsflor vieredigte Lappchen, beren eins 4 Quabratgoll Blacheninhalt bat, fredt bas Robrchen in ber Ditte burch und legt ben Glor über ben Erichter viermal gebrochen gufammen, über welche Bebedung noch eine von Papier fommt. Colche Branbrob. ren tonnen Jahre lang transportirt werben, ohne von ihrer Starte ober ihrem fcnellen Branbe etmas ju verlieren. Dan bat bei ofter bamit an= gestellten Bersuchen gefunden, bag ein foldes Robrchen einen breifach über einander gelegenent Pappenbeckel burchgeschlagen hat; eine Wirkung, welche bei bem mit einem Teige von Mehlpulver ausgestopften nicht zu erwarten ift. Man bat auch Schlagrohren mit einem Mapfchen, welches von unten nach oben mit vier Lochern burchbohrt ift. Die Bobe berfelben beträgt ohne bas Rapfden 1, 60", ber außere Durchmeffer 0, 22"; ber Durch-meffer bes Rapfchens ift 0, 75". Wenn die Robren nicht gefullt finb, beißen fie ungefchla. gene Schlagrohren; bas Pulver jum Schlagen ift allemal F Pulver, wird mit fleinen Schaufeln eingeschuttet, und nach jeber Schaufel mit einem boblen Stengel feftgefchlagen. Das Rapfchen wird mit nicht gu bider Unfeuerung ausgestrichen, angefeuert, in Mehlpulver getaucht, und mit einem Drabte in ber Mitte burchftochen. Man lege nun bie Schlagrohren auf eine Zafel gum

Schlagrohrchentafche. Schlagichat. 181

Trodnen. Man nimmt hierauf vieredige Platten von Papier, 35 aus einem Bogen, legt mehrere berfelben aufeinander, und schlagt in der Mitte mit dem Lochisen ein Loch; ist die Unspeueng troden, so wird das Schlagtsbrechen burchgesteck, und die Papierplatte über bem Rapfchen jusammengefniffen, wolches beplatten beißt,

Schlageobrechentasche, eine Tafche von ichwarzem Blantleber, schwarz latirtem Leber, welche bagu bient, wahrend bes Geuerns mit bem Geschie, die Schlageobren auszubewahren; auf ber rechten Seite ift in berselben eine Abtheilung, worin die Puberbose fiedt.

Schlaguuthe, beim Muller, in einer Windmable, ein ftarter biegfamer Stod, ber fentrecht fteht, und woran fich ber britte Urm ber Sichtwelle au-

lebnt; f. unter Dable, Th. 95.

Schlatichatten, Fr. l'Ombrage, in der Malerei, der statere Schatten eines Körpers, welcher in dem schwäderen Schatten eines Körpers, welcher in dem schwäderen Schatten eines andern steht, der ihn unmittelbar vor dem Sonnenscheine bedeck. In einem Malbe z. B. stehen die Baume im Schatten, der Nasien aber, welchen wir bererten, im Schlagichatten. Es ist berjenige Schatten, der nicht aus dem Geschieduntte, worans man in jedem Jalle einen Begenstand betrachtet, sondern aus der Schlassen bei Gonne, ober gegen irgent einen leufgeneden Körper geworsen wird. Es ist der Schatten, den Jedermann bei dem erkeichteten Körper von dem Lichte abgesehrten bemerkt.

Schlatschan, f. Schlageschas. Man heißt ober nennt Schlageschas ben Ueberschuß bes Bablwerthes ber Minge über ben in eben biesem Bablwerthe berechneten Preis ber bagu angewandten Materialien. Wenn z. B. in einem Tande aus einer Mart fein 16 Rtbir. vermungt werben, mo man fich im Stante befindet biefe Dart fein fur 15 Reble. eben biefes Belbes gu faufen, ba ift ber 16te Ebaler ber von biefer Abmingung gebobene Solagidas. Diefer eine Thaler ift inteffen nicht gang Beminn fur ten mungenben Graat. Er gerfallt in zwei Ebeile, namlich in ben, welchen Die Mungfoften austragen, und bann in ben lleber= fcug uber biefe Rofien. Wenn 16 Ebaler fich fur einen halben Gulben ausmingen laffen, fo ift ber Bewinn fur ben Staat auf biefe Mart fein, ein Gulben. Die in bem Musbrude Chlag= fc as verftedte Borftellung einer Schabung ober Auflage fommt nur bem lebtern Theile, namlich bem Ueberichuf über Die Roften ju. Es mare baber richtiger gerebet, wenn man ibn allein Schlag = fat nennte; allein ber Bebrauch biefes Wort ift fcon burch bie Lange ber Beit gerechtfertiget. Da fich ohne Mufwand einiger Roften nicht mungen laßt, fo ift es auch billig, bag ber Ctaat tiefe Roften wieber auf irgent eine Beife ju gewinnen fucht. Wenn vericbiebene Ctaaten über einen gewiffen Mungfuß mit einanter eins geworben find, bann gereicht ber Bufas jum Bewinn, welchen ein Ctaat unter bem Bormanbe bes ihm guftebenben Chlagichabes fich eigen ju machen fucht, bem anbern jum Chaben. Daber find in ben Mingberordnungen bes Deutschen Reichs, Die aber burch Auflofung beffe'ben jest nicht mehr gultig find, alle auf eine Steigerung biefes Bewinns abzielende Unternehmungen einzelner Reichs. flande febr ernfthaft unterfagt worben. Das Recht, welches ber Staat hat; einen eigentlichen Colagaber in beffen Ginbebung fein Unterfchied gwifden bem Unterthan und bem Dachbar gemacht werben

fann, fonbern ein feber, ber ein mit Golagichas belegtes Gelb bebt, ihn gablen muß, fo bat er et-mas verhaftes, in Abficht auf bie Sanbelsverbinbungen mancher Staaten unter einanber, an fic. Der Chlagichat ift gut und rathfam, in fo fern er bas beite Mittel abgiebt, bem Ginichmelgen bes Gelbes burch geminnfuchtige Menichen porzubeugen. 2Bo tein Schlagichab erhoben mirb. ba findet bie Dabaier großen Bortbeil burch Ginfcmelgen ber fcweren Mangen. Dies ift ber Rall in England, bei bem es icon lange fo meit getommen ift, baf man bafelbft gar tein pollwich. tiges Gilbergelb mehr fieht. Der Schlagfchas als Auflage betrachtet, ift unter ben Staatseinfunften einer ber unerheblichften und ungemiffeften. Der Staat muß viele Millionen ausmungen, wenn er burch bie menigen Progente, bie ber Chlagidab betragen fann, eine anfehnliche Gumme gewinnen foll; und fo etwas fonnen nur wenige ausführen.

Schlagscheibe, in der Fenerwertstunst, eine rundgeschuttene Scheibe von Pappe oder einem Kartenblatte, deren Durchschutterslinie gerade so lang
ist, als die Durchschutterslinie der Rafetenmundang, in welche sie gelegt werden soll. Man legt
sie auf den Katerengen und darauf Pulver, und
auf dieses Leuchschugeln, Setensseure oder was sonst
in die Nafete kommt. In der Mitte der Schlagscheibe wird ein Jündloch eingebobet, damit der Zeug
das Pulver angünden fann, wenn man nämlich nicht
von auffen ein Nöberchen mit Junder gesult vom
Zeuge die an das Pulver sühren will. Wenn die
Kafete nicht zu groß ist, sann man sich die
Schlagsscheibe refineren und stat bereiben einen Das
binden.— Bei den Ubrmachern, ist die Schlagsscheibe, die einer LässenKepetitusse eine kahnen, als der
tene Schoties, die mit zwöss Adnern.

mehrften Schlagen einer Uhr, auf bem balben Umfreife verfeben ift, und auf bem Geberhausrabe liegt; fie mirb gugleich mit ber Belle bes Reberbausrabes bewegt, wenn man bie Geber beffelben fpannen will. Wenn bie Ubr nicht fcblagt, fo. find Die Babne biefer Chlagideibe nach bem großen Bobenrabe jugefebrt; fpannt man aber Die Geber mit ber Belle, und bie Schlagscheibe breht fich etwas mit um, fo fann bann ber Biederhafen eis nes Bebarmes in bie Babne ber Scheibe greifen, und die Glode ber Uhr tann fchlagen; benn ber Bebarm bat unter fich einen Stift, ber neben bem Stiele eines fleinen Sammers liegt, und wenn bie - Uhr repetiren foll, folden in Bewegung fest; f. unter Ubr. - Bei ben großen Feber . Crubenubren ift gleichfalls eine folche Echlagicheibe angebracht, Die burch ihre Staffeln Die Stundenichlage abmigt. Diefe Scheibe erbalt eilf Rerben, und eben fo viele Staffeln gwifden ben Rerben. Bebe Staffel erhalt fo viel Theile von ber Gintheilung ber Scheibe, als fie Schlage abmeffen foll; benn ber Umfang ber Scheibe, Die von Deffing ift, erhalt 90 gleiche Theile, Die mit ber Theil-Scheibe abgemeffen find; f. unter Ubr, in U.

Schlatichieber, bei bem Bader, ein langer Schieber, worauf bie Cemmeln in ben Dfen geschoben werben.

Schlanichluffel, ber Schluffel zu einem Schlage ober Schlaabaume.

Schlanschnoor, f. Schnoor.

Schlagichwelle, f. Schlagfull. Die obere Schlagfcwelle ift im Bafferbau bei Sielen ber obere Drempel, gegen welchen bie Thuren bes Siels anfchließen.

Schlagscite, wird in ber Schiffsfprache von einem Schiffe gefagt, wenn es fo gebaut ober belaben

ift, daß es felbst ohne ben Drud eines Seitenwintes, boch fiets nach einer Seite gu liegt. Diefem Uebel sucht man baburch abzuhelfen, baß man an ber leichten ober bober liegenden Seite mehr Ballaft, ober eine größere Last andringt. Sonst nennt man auch Schlagseite bei jedem Schiffe die Seite, welche sich tieser ins Wasser neigt, als die andere.

Schlagfilber, Knallfilber, f. unter Gilber .- Golagfilber, Blattfilber beim Golbe foldger, f. unter Golbfoldger, Ib. 19,

6. 577, und unter Gilber.

Schlagspindel, beim Drechster, eine holgerne Spinbel nit einem Loche, in welches ber Bapfen bes Studs, welches man breben will, geschlagen wird.

Schlagipuble, Die ftarffen Spublen an einem Ganieflugel, Die Schlagfebern ber Bans.

Schlagstampfe, f. Colagestampfe.

Schlanftander, im Wafferbau, Die beiden biden Granter, welche vom Gulle nach bem Schlagbals

fen binauf geben.

Schlafstück, beim Bachfenmacher, in bem Buch, seniglos, ein bewegliches Ertik auf einem Sift zwischen ben Seiten bes Bethaufes, das unterwarts einen Absat, worauf die Spige der Schlage fludseber ruht. Das Stud bient bazu, daß die Bichse vor bem Abbrennen nicht losgebe; benn man brudt ben Arm bes Schlagluds so weit in die Hohe, die bei Kerbe bes untern Endes in ben Kerb ber Abzug. Nadel fallt. Zwei an beis ben Enden angebrachte Febern pressen die beit des gegeneinander, und die Buchse fann nicht losgeben. Will man aber die Buchse loedennen, so brude man nur nit dem Jinger gegen die Nadel und ihr Kerb perläft das Schlaglich. Diese

foldat gegen bie Stange bes Schloffes und bie Buchfe gebt los.

Schlagftudfeder, Die hinterfte Feber, Die gegen bas Schlagftud gestemmt ift, und gemeinschaftlich mit ber vordern Dabelfeber, Die Dabel und bas Chlagftud gufammenpregt, bag bas Bewehr nicht los-

geben fann.

Schlagfull, im Bafferbau, ber Gull ober bie Schwelle, worin Die Schlagftanber fleben, und

woran bie Thuren unten vorschlagen.

Schlantaube, jahme Lauben, welche in Collagen over Laubenichlagen gehalten merben, jum Unterichiebe von ben milben Sauben; f. unter Saube.

Schlagtrog, f. Rührfüpe.

Schlagubr, f. Colageubr, Schlagverband, im Bafferbau, ber aus bem Gulle, Dem Colagftander und Colagbalten beftebenbe Berband im Giel,

Schlagwand, bei ben Jagern und Begelftellern, ein jedes Garn ober Des, welches aufs und nie. bergezogen merben fann, von folagen, fallen.

Schlagmaffer, Aqua apoplectica, ein geiftiges Baller miber ben Schlagfluß, meldes aus Roge marienbluthen beftillirt und Ungarifches Boffer genannt wird, weil eine Ronigin von Ungarn, Damens Glifabeth, es erfunden haben foll. Man macht es aus lavendel. und Schluffelblumen, Rosmarien, Galben, Thimian und anderen ahnlichen murghaften Rrautern, Blumen zc. mit Wein abgezegen. G. auch Ungarifder Baf. fer.

Schlagwelle, in ber Seefahrt, Bellen, melde bas fturmifche Deer aneinander und in Die Sobe ges gen bas Schiff fdlagt. 3m Befecht merben ba-Durch Die unteren Ranonen unnus gemacht.

Schlagwert, barunter verfteht man ben Golag. perband mit ben Thuren in einem Giel. - Das Schlagwert in einer Penbuluhr, beim Uhrmacher. Dasienige Bert einer Uhr, moburd bas Edlagen Der Crunden vernrfacht wird. In Abficht ber Raber, Die Berechnung ausgenommen, frimmt es größtentheils mit bem Gemerte überein. Das Rae Dermert beftebt aus folgenben Rabern : bem 2Bin D. fangegerriebe, meldes 6 Ctode hat, bem Unichlag Rabe von 42 Bahnen, beffen Getriebe 7 Stode bat, bem Schopfrabe von 48 Babnen, bef. fen Betriebe gleichfalls 7 Gtode bat, bem Bebnagelrate mit 8 Bebnageln von 56 Babnen und 8 Eriebftoden; bem Bobenrabe von 84 Babnen, meldes in 12 Stunden einmal herumlauft. Das Bemicht ift wie bei bem Bemerte an einer Balge angebracht, Das Bebnagelrad bebt, wenn Die Uhr fcblogen foll, mit feinen Stiften ben Sammer. Statt bes Engliften Safens eines Gemerts, erbalt bas Schlagmert einen Binbfang, melder ben ichnellen lauf ber Raber bes Schlagewerts bemmt, damit bie Echlage bes Sammers auf bie Glode nicht zu fchnell hintereinander folgen. Der Windfang bemegt fich beim Schlagen zwar fchnell um; allein ber Biberftand ber luft ift ibm bef. fenungeachtet binberlich, und hierburch mird ber verlangte 3med erreicht. Wenn er unmittelbar auf feiner 2Belle befeftiget mare, fo murbe er bei feinem fonellen taufe bie Bemegung auch ales bann noch fortfegen, wenn gleich bas Chlagemert bereits rubete. Es murbe folglich nur vergeblich auf Die Raber mirten. Daher mirb er nur burch eine Spreiffeber auf feiner Belle befefliget. Bermoge ber Mustofung wird bas Echlagewert in Bewegung gefest und auch wieder gehemmt. Der Dammer, ber bas Unichlagen an Die Glode ver-

richtet, hat eine besonbere Belle an ber Seite ber Uhr, moran er fich frei bemegen tann. Gine fahlerne Reber wie fie ju ben Uhren gebort unten an bem Sammer, reicht mit ihrer untern Gpige gwis ichen Die Bebnagel bes Bebnagelrabes, und wenn Diefe Magel bei ber Bewegung bes Rades Die Reber ergreifen, fo mirb ber Dammer auf feiner Belle weiter von ber Glode abgebogen, Gine anbere ftarte Schlagfeber, Die auf bem Glodenftuble befeftiget ift, treibt ben Sammer mieber gegen bie Glode. Muf bem anbern Enbe bes Blodenftuble ift die Blode angebracht, und biefe ftedt mit ihrem in ber Mitte habenben loche auf einem aufgerichteten Bapfen. Gine befonbere Schraubenmutter auf Diefem Bapfen befestiget Die Glode unbeweglich auf bem Glodenftuble. Das Rabermert bes Schlagemerts muß auf Diefe Beife behandelt merben, und es fommt vorzuglich barauf an, bag bie Babne ber Raber, Die Triebftode und Die Colagnagel fo geordnet merben, bag bas Schlagmerk eben fo lange in einem Aufjuge geht, als bas Bemert. Die menigfte Schwierigfeit macht bie Berechnung, menn Die Uhr nur brei Raber bat: benn bas Schlagmert erhalt fo viel Raber, als fein Behmert, Die Ungahl ber Schlage jeber Stunde wird burch eine Schlagicheibe bestimmt; Die alten Uhren fegen biefe Schlagicheibe burch ein Schlograd und ein Getriebe in Bemegung. Mllein Diefe Uhren ichlagen felten richtig; Daber mirb in ben neuen Uhren bie Schlagscheibe lieber auf ber Welle eines Rabes befestiget, meldes in amolf Grunden umlauft.

Die Berechnung Des Schlagmerts ift verichieben, je nachdem bas Behwert viel ober wenig Raber bat, nachdem erhalt bas Schlagmert eben

fo viel; bann werben bie Schlagnagel am Bobenrabe befestiget, und biefes mag fich gum Beifpiel in zwei Stunden von feiner Achfe malgen, und Die Uhr in einem Aufzuge 24 Stunden geben. 1) Suche man bie Schlage einer Uhr mahrend eines Aufzuges. Gine Grundenuhr fclagt in 12 Stunden 78 mal, und alfo in 24 Grunden 156 mal. 2) In Die gefundene Bahl Dividirt man mit ber Bahl ber Umgange bes Bobenrabes mabrend eines Aufzuges, und ber Quotient giebt bie Un. gabl ber Schlagnagel. In bem gegenmartigen Fall muß alfo 12 in 156 bivibirt werben, und ber Quotient 13 zeige, bag man ber Ubr 13 Schlag-nagel geben muß. 3) Das Rab, welches auf bas Bebenagelrad folgt, muß fich in allen Gallen bei jedem Schlage bes Sammers einmal umbreben. weil alsbann gwifden gwei und gwei Schlagen jebergeit eine gleiche Bwifdengeit verflieft. Diefer 3med wird erreicht, wenn man bie Berechnung bes Schlagmerts fo einrichtet, bag fich bei einer Ummaljung bes Bebenagelrabes bas gebachte nachfte Rab fo oft umbrebt, als die Uhr Debenagel bat. Folglich bei ber gegenwartigen Berechnung 13 mal. Bablt man ju Diefer Babl Triebitode nach Billtuhr, 3. 3. 6 und multiplicitt 13 mit 6, fo ift bas Produtt 78. Go viel Babne erbalt also bies fes Rab. 4) Muf eben biefe Urt finbet man bie Babne bes zweiten Rabes, welches bei Diefer Ubr bas Bergrad beift, wenn man bie Eriebflode und bie Umlauiszeit bes britten Rabes millführlich ans nimmt, und beibe Bablen mit einander multiplis cirt. Die Umlaufszeit fei 10, und bas Getriebe habe 6 Triebfiode, 10 + 6 = 60 Babne bes Berge rabes. 5) Rimme man ferner Die Umlaufszeit und bie Triebftode bes Windfangsgetriebes abermals nach Billfubr an; und multiplicirt beibes mit einanber, fo erhalt man bie Babne bes britten Rabes, welches gewohnlich bas Unichlagrab aemannt wirb, 8+6=48 Bibne. 6) Das Golog. rad wird mit feinem Getriebe auf folgende Beife berednet: Dit ber Babl ber Echlagnagel Divibirt man in die Babl ber Schlage ber Ubr in 12 Stunten, ober in Die Babl 78; Divitirt 13 in 78, weiches 6 giebt. Der Quotient bestimmt tie Umlaufsjeit bes Schlofrabes. 2Bird Diefe Rabl mit ben willführlich angenommenen Triebftoden bes Getriebes, fo gu bem Schlofrate gebort, multielicirt, fo ergeben fich bie Babne bes Schlograbes. Das Getriebe mag 13 Triebfiode erhalten, 6 + 13 = 78 Babne bes Schlogrades. Werben Die gefundenen Bablen gufammengefehr, fo ift bie Berechnung wie folgt:

	Bahne: 3	riefaben.	Umlanfszeit.
Mintfangegetriebe	-	6	8
Unfchlagrab	48	6 .	10
Mittelrad -	60 .	6	13
Bobenrad mit 13 Ma	geln 78		
Edylograd	78	6	13

Schlacks, ein niedriges, nur in einigen gemeinen Sprecharten, 3. B. in Pommern übliches Wort, einen tragen, groben und babei in seiner Kleitung und in seinem Betragen nachtäfigen Menschen zu bezeichnen; ben man auch wost einen Schlingel zu nennen pflezt. Bermunblich von bem Nieders sich ischen flack, schlaff, träge, indem die Trägsbeit und darin gegrandere Nachläsigkeit der bertestenden Vegriff in diesen Worte ift. Dem Bremischen fast gleich bedeutenden Lake, sobien nur der intersive Issalau zu mangeln, ob es ziesching gemeiniglich von Laie und Laicus abgleitet wird.

Schlamm, 1, eine jebe gepulverte und mit einem fluffigen Rorper vermifchte fefte Cubftang. In Diefem Berftande wird befonbers im Bergbau bas flein gepochte und aus ben Planen gewafdene Ery fowohl Chlamm, als Schlich, ingleichen Cumpfwert genaunt. Go nennt man auch im Buttenwerte basjenige bes Golichs, fo fich in bem erften Graben unter bem Befatte fest, Dit. telichlamm, bas im untern Colidgraben aber saben Schlamm. Mantheilt überbaupt ben Schlamm auf ben Burtenwerten 1) in bie eifenhafte Erbe. melde bei Unslaugung bes Bitriols jurud bleibt: 2) in flein gepochtes und naffes Erg, und 3) in Solamm von Zwittern, ober bas Gumpfe wert, Die geringfte Corte bes Binnfteins. -2. In engerer und gewöhnlicherer Bedeutung ift ber Golanten ein aus garten Theilen eines feften Rorpers mit einem fluffigen Rorper vermifchter Bobenfas, befonders eine mit 2Baffer permifchte Erbe, bergleichen ber Bobenfat ber Stuffe, Teiche, Ceen ac. ift, und ben man auch, beionbers im Mieberfachufden Mober, Mobber neunt. In einigen Dberbeutschen Begenden ift bafur auch Glum ablic. Schlamm, Schleim, Lehm. Limus, Aunec, 2c. find genan vermandt, und brus den insgesammt bie weiche bidlich fluffige Befchafbeit aus. Schlamm jum Dungen, f. Eb. 13, 6. 782 u. f., und unter Roth, Eb. 46.

Schlammaetariden, f. Ustariden, im Euppl. Schlammbeieter, ober Golammbeiffer, f.

Deigter.

Schlammen, I. ein regelmäßiges Zeitwort, von einem gepulverten Körper bas garte Pulver burch ofters aufgegoffenes und abgefebeites Baffer von bem groben absondern. Afche, Sand ichlanmen. Geichlammter Sand, bie auf solche Are erhaltenen kleinsten Theile bes Sanbes. Auch bas Schlämmen ber Vergleute ist bavon nicht unterschieben. Erz schlämmen, von ben gepochten Gangen bas gute Erz burch Wasser von bem auben Gesteine absonbern. Entweber zunächst von bem tauben Gesteine absonbern. Entweber zunächst von bem Echlamm, weil ber gepülverte Korper bier mit Wosser in einen wahren Schlamm verwandelt wird; ober auch überhaupt als eine Nomartspöie mit Wasser auch überhaupt als eine Nomartspöie mit Wasser auch überhaupt als eine Nomartspöie mit Wasser auch überhaupt als eine Modamm von biesem Zeilworte abstaumen, würde. 2. Won bem Schlamm erningen, befreien. Ein en Teich schlammen. In ben Jusammensehungen anschlämmen, verschlammen, bedeuter es mit Schlamm anssuler.

Das Schlammen bes Blauglafes in ben Blaufarbenmerten ift Die britte Arbeit, melde in einer Doppelten Ubficht gefchieht: 1) um in bem 2Baffer alle fremt und falgartigen Theile aufgulofen und fortgufchaffen; 2) Die groberen und feineren Theile von einander ju fcheiben, und baburch bie verschiedenen Gorten von Karben zu erhalten. Die gange Urbeit wird in Rarbe . ober 2Bafdbutten verrichtet, beren man gemeiniglich nenne bat. Es wird in biefer Ubficht bas abgegapfte gemablene Glas in eine große Bafcbutte, welche 4 Ruft weit und 3 Fuß boch ift, burch ein feines barenes Cieb gegoffen, und Alles mobl umgerührt; bann lage man aber, bamit fich erftlich bie grobere und fcmere Farbe fest, Diefe Butte zwei Grunden ru= big fteben, und fcapft bann bas Baffer wieber in eine andere Butte, bis man gulett ein blaffes Blau, meldes man Gichel ober Mefchel nennt. betommt, fich alfo Alles gefeht bat, und bas 2Baffer bell geworden. Das Baffer aus ber lebten Bafchbutte wird abgeschopft aber nicht gang meggegoffen; benn unter ber Bafdftube find noch einige Gumpfe

angebracht, in welche bas Baffer lauft unb baburch basjenige noch abfest, mas fich in ben Saffern nicht zu Boben begeben bat, welches alsbann Sumpfeichel genannt wirb. Die Gtunben, wie lange iebes Sag ruben muß, tonnen nicht genau befimmt werben, weil es einmal eber, als bas anbere mal fallt. Je talter bas Baffer, je lanafamer fallt bie Farbe. Wenn nun in ben Saffern Die blaue Rarbe etwas troden geworben ift, wirb fie mit fleinen Sanbbeilen ausgehauen, und fommt auf bas Reibebrett, bier werben bie Studen flein gefchlagen, und mit runten Balgen, welche 11/2 Buß lang und 4 Boll im Diameter find, entzwei gebrudt, bamit fie flar werben. Wenn nun Alles. fo viel wie moglich, tlein gerieben ift, fo fchreitet

man jum Erednen.

Das Schlammen ber Rreibe gefchiebt faft auf Diefelbe Beife, nur braucht man bagu nicht fo viele Faffer, fondern einige Orthofe, welche nach unten ju einen Spund haben. In Diefe Faffer fcuttet man nun Die gerftampfte Rreibe bis uber die Salfte, und gießt bann fo viel Baffer barauf, bis die Gefage giemlich bis an ben Rand voll find; bann nimmt man einen Rnuttel. Befenftiel ic. und rubrt bas Gange tuchtig burcheinanber, und fahrt mit bem Rubren mehrere Lage binter einander ju gemiffen Beiten fort, lagt bann Die Raffer 8 bis 14 Lage fteben, und gapft bierauf aus bem unten angebrachten Gpund bie aufgelofete Rreibe, Die einen biden Brei gleicht, ab, nachdem man vorher, bas überftebenbe ABaffer abgefcopft bat, jeboch ohne bas Befåß ju rubren. Die abgelaffene aufgelofete Rreibe wird nun in fleine eigens baju vom Lopfer verfertigte Befage eber auch in fleine Blumentopfe gegoffen, und getrodnet. Der Bobenfaß mirb fo viel als mog-Dec. techn. Enc. Theil CXLV.

lich flar abgegoffen, gleichfalls getrodnet, und bann gerftudelt wieber in ein neues Sag mit Rreibe geworfen, um ihn noch einmal ju lautern. Muf biefelbe Beife lautert ober füßt man auch im Rleinen feine Barben, j. B. Binnober, Mineralgelb, Rollnifche Erbe, Cafler Erbe, Die Ocherarten ic., aus, um fie von aller Unreinigfeit ju befreien, und baburch bie Farbe ju erhoben, um fie gu ber Da. terei in Del, Miniature, Gonache zc. gebrauchen ju tonnen. Goldes gefchieht in porzellanenen Taffentopfen, morein man Diejenige Sarbe fcuttet, bie man reinigen ober ausfugen will, und barauf flares, abgefochtes und wieber talt geworbenes Baffer. Dan lage nun bas Gefag, nachbem bas Gange mit einer Feberpofe tuchtig umgerührt morben, einige Tage ruhig fteben, und fcopft mit einem Theeloffel leife bas oben uber Stehenbe ab und in eine andere Taffe. Diefes thut man nun fo lange, bis bas BBaffer gang flar barüber ftebt; bann baffelbe in eine anbere Laffe abgegoffen unb bie Rarbe vom Bobenfage getlart und getrodinet. Das fruber Ubgefchopfte, laffe man gleichfalls fich fegen, gieße bas Baffer bann ab, und man bat Die feinfte Farbe.

Schlammen II. ein regelmäßiges Beitwort ber Mittelgattung, im Genufe ber Speife und bes Getrantes, Die Grangen ber Dothburft auf eine grobe Urt überfchreiten; im Benug ber Speife und bes Erinfens im boben Grabe uppig und unmaßig fenn. Gel nicht ein Praffer und gewöhne bich nicht gum Schlammen, Sir. 18, 32. Das Schlemmen ber Pranger

foll aufhoren, Amos. 6, 7. Ein berühmter Deld im Freffen, Den bas Schlammen aufgefcwellt.

Schlammer. Schlammerde. 195

So auch bas Schlammen. Anmert. Im Riedersachsischen flommen, im Schweb. slemma, im Polnischen slammowac. Ohne Zweifel ale eine Onomacopbie bes Schlingens, welches so wie Schlund nur im Suffico verschieden ist. Im gemeinen leben einiger Gegenden ift auch bas intensive flampen, und im Niedersächsischen bas durch Verboppelung noch mehr vertlärte

flampampen ublich. G. Golampen.

Bei bem Maurer ift bas Schlammen bie erfte Art bes Musmeiffens einer Wand ic., ober beffer Die mit Mortel überftrichene Wand, wird von bem Maurer, um fie nachher mit Farben bes malen ju, tonnen, mit Rreibe erft gefchlammt ober überjogen. Der Sandwerter taucht namlich ben Schlammpinfel ofters in Die aufgelofere Schlamm. freibe, und bestreicht bamit bie robe Mauer, bamit bei bem zweiten Ueberftrich feine Striche oter Gleden entfieben. Manche Maurer vermis fchen auch bie Zunche mit ladmus, welches aber nur in ben Bimmern ju empfehlen ift, bie nicht gemalt merben follen, mo biefes aber Statt finben foll, barf es nicht gefcheben, weil es fonft eine Grorung auf die übrigen garben macht; bie Wand muß gang weiß bleiben.

Schlammer, Ir. le Laveur, von 1. Schlammen, befinige, welcher schlammen, befonders im huttenbau, wo blejenigen Anaben biesen Namen sühren, welche bas Schlammen bes Erzes vereichten. 2. Eine Person, welche schlammet von Schlammen zur II, das heißt, bei welcher das Schlammen zur Zertigkeit geworden, das ift, das übermäßige Effen und Teinken. Niedersächssich Slamer, Slampamper.

Schlammerde, in ber Landwirthichaft, eine Erbe, bie grogrentheils aus Schlamm besteht, ober bei ber

geringften Daffe leicht ichlammig wirb, wegen ibrer Poderbeit und Leichtigfeit, wozu alfo befonbers

ber Ganbboben gehort.

Schlammerey, von Schlammen II, bas Schlammen, ein bober Grab ber Unmagigfeit und Ueppiateit im Benug ber Speife und Des Getrantes. Beil er in Schlammeren viel Gelb und But verpragt, Canis. Comebifd Slemmeri, Inlandifc Slaembi.

Schlammfaffer, in ber Pottafchfieberen, bie großen Gaffer, von benen verschiedene in brei Reiben geftellt, und 2 Fuß 8 Boll im Durchfchnitt oben groß find; fie haben boppelte Boben, von benen ber oberfte burchlochert ift, und lofe barin liegt, fo, baf er berausgenommen werben tann; ber unterfte Boben bat ein Bapfenloch mit einem Bapfen. 3mifchen beiben Boben ift noch ein Raum, bag bagwifden Strob gelegt werben fann. Die Ufche wird barin geschüttet und bas Waffer barauf gegoffen, baß fich folches von bem Mitali fcmangert und in Lauge vermanbelt, Die beftanbig burch bie Locher bes oberften Bobens burchs Strob und burch bas offene Bapfenloch in bie untergefetten Laugefaffer abflieft.

Schlammfifch, eine Benennung aller berjenigen Sifche, welche fich gewohnlich in bem Schlamme ber Teiche und Bache aufhalten, jum Unterfchiebe von ben Raub . und Beibe . ober Autter=

fifchen.

Schlammgeld, in ber Schifffahrt, wird fur Schiffe. vornamlich aber fur Bolgfloffe bezahlt, wenn fie in Safen, und befonbers in ben baju bequemen Rrummungen ber Deichlinien ober Braden eine Beit lang ftille liegen. Es ift alfo ein Bergeober Safengelb, und wird bagu angewandt, um ben Brund folder Safen bafur wieber ju vertiefen.

so daß die Fahrzeuge beständig dahln gelangen fennen, weil widrigensalls durch die Anthe, welche beiefe und besonders die Josephen Wasser, die in dem Wasser befindlichen fremden Theile oder der Gand und Moder sich niederlassen, und also den Jasen vertichlammen. Daß sich indefen dass den die der Deich gezieme, und daß dazu und gehore, dem Gickebeit geben zu können, ist eben so gewiß, als daß sich geben zu können, ist eben so gewiß, als daß sich auch zu einer solchen Niederlassung von Hotz nicht im seder Deichgegend die dazu nöchsige Gelegenheit zu Kandlung sinder.

Schlammtraben, Fr. Egrapoir; im Pochwerte, ein von Brettern jusammengeschiagenet, und in ile Erde gegardenet, ein wenig abschüftig liegender vierkantiger Kasten, darein die von der Wäsche vor vierkantiger Kasten, darein die von der Wäsche von Vodwerte abgehende Schlamme durch das Wasser geschiert werden, damit das Sabei bessindliche Schwere und Unte darin zu Boden salle, das Leiche und Untaugliche aber mit der Fluth fortgebe. Dergleichen Graden werden auf einem Pochwerte einige hintereinander angelegt, damit alles Erz erhalten werde und nichts verloren gehr Achtenunderen im Pochwerte einig un Rachherd.

Schlammberd, im Podwerte, ein Bafchberd, worauf ber von bem gewaschenen Zwitter erhaltene Schlammftein gewaschen wirb.

Schlammig, Beis und Rebenwort, Schlamm entbaltenb. Solam miges Baffer. Ein folam miger Fluß; benn Schlammicht wurde nur bem Schlamme abnich bebeuten.

weiter nur ein Schlamme annthe vollen.
Schlammfrider, eine Krück, den Schlamm bamit wegzuschaffen. In den Salzschen hat man derglichen fleine Krücken von Blech mit einem Stiele, den Schlamm-bamit aus der Salzschane zu ktücken. Es ist eine Art Blech 3 dis 4 Zoll breit

und 7 Joll lang, Teiche und Juffertriget nan auch Reputer Welde gloße triaget nan genannt werten. 9ege. Solammfuffe. Solammusod. Schlaming auch Rostrucken genann voor Schlaming in Danie der Schlaminfide in Den Schlaminfide in den Schlaminfide in den Schlaminfide in den Schlaming in den S Planberden in dem der Solanm auf den Solanm auf den Solanmadden auf den und und Planberden und in Den Splanmgräben auf under Gerübet wird, S. Mitet Kaft, 20. 57. nieder gerührt wied.

Schlammfauge, in Vitriolhutten, Rufte, 26, 57, 10 fin dass den Gastae. Ariolfolamme gedogene Lauge, dine Att Mobits Adjammuble, im Basserbau, eine Ant Mobre.

Srednen Bagger, nomit der Schlamm alle den Derpfin vorth ver Schlamm and den Derpfin vorth ver Schlamm and den Derpfin ver Schl perursacht. Der Mechanismus wird von Pseeden Schiffe angebracht. Und die bleier ist in einem Belle ist ein Siederm, worden bie pseeden die Ammtrad befestigen and der Welle ist unten ein der Andre Geschichte bei die eine der Welle ist unten ein der in der Andre Geschichte des eine docklonkale Welle Annurad befestiges welches eine hotiontale Welle. Nammtag Defelligee voeldes eine dottjontale werte treibt, die an einer Seite sing dottjontale werte und einen Fristiga. Geite sing dottjontale werte und einen Etilling bar, welcher wieder einer durge rad an einer Marta bar, welcher wieder ein Kamme ind einen Etuing hat, welcher wieder ein nammeschiffsteil so an Marie umtreibt, welche bernach das an Marie Lastings wiede das Tao an einer Melle Unitreibt, welches bernach bas eine Beile beffigger vorb, auf Schliffsleit, ife an eine Brücke beschiger wird, auf Belle wiedelt, eine Brücke beschiger wird, auf dermachen bom Kammenhe Erilling wied gleichen generalen geringen gleichen, und Bruce dutreibt. Ein anderer Trilling wird gleisches durch Kammrade bermigenteen, und abseigende gleise die eine biereckige Liefe, wie Ganieln aus selages durch eine vierectige Abelle welche eine vierectige Abelle welche eine vierectige Abelle welche eine vor sich aufgende gelter nit. Schauseln aus nicht sinter sich dien bedauseln. Den Schler auf und niederteelbe. Die Schauferen der Leiter den Schler nicht binter fich fallen, heben mie pie vor lad, aber nicht binter sich fallen, heben inter bis dabin, von sie chlamm, aus ber Liefe beraus Det Leiter ben Golamm; aus der Tiefe beraus Das Schiff fo fie wieder unfallen, und selber der die Brunde gehen in die gehen gehen in die gehen

Schlammpfanne. Schlammthierchen. 199

Schlammpfanne, gegefc ober, im Salzwerk, eine tleine Pfanne, ungefahr 10. Boll lang und 8 ober 9 Joll breit, woran ber Rand einen Boll hoch, und in der Mitte ein bledener henkel, oder auf dem Boben ein eiserner Stiel ift, damit fie kann einzeset und berausgenommen werden. Man febr sie in die großen Pfannen, wenn das Salz sich sich der Schlammen nicht prizest.

Schlammpinfel, beim Maurer, ein abgenufrer Weispinfel, womit die Deden und Wande vor bem rechten Weißen geschlammt und abgerieben

merben: f. Schlanimen.

Schlammpirger, Cobitis fossilis, Fr. le Misgurn, eine Fifchart welche unter bie Schmerten ges bort; f. unter Schmerte.

Schlammrechen, f. Teidreden,

Schlammrolle, f. Dibasobr.

Schlammlauger, f. unter Baffervogel.

Schlammichiefer, f. Bergeorf, unter Torf in E. und Erbtoble, Th. 43, S. 254 u. f. Schlammichildfrote, Testudo lutaria, eine Schild-

Schlammichilbtrote, Testudo lutaria, eine Schilbtibte, welche fich nur im Schlamme aufhalt, eigentlich eine Gifmafferschilbtrote; f. auch unter Schilbtrote, 3b. 144. S. 429.

Schlammichlich, in ben Bergwerten, bas gepochte und reingewaschene Erg, ber aus ben Schlammen

erbalrene Schlich.

Schlammfcnede, f. Rothichnede.

Schlammidnedenftein, f. unter Stein.

Schlammidnedenftift, f. unter Schnedenftift, Schlammftein, f. Schleifftein; auch ber Binn-

flein, welcher bei bem Zwitterwaschen in Die Gumpfe gezogen ift. Schlammebierchen, teulenformiges Thier.

den, Vorticella socialis, f. unter Polypen.

200 u Schlammtor f. Schlamben ...

Schlammtorf, f. unter Torf, A. Corfichiamm. Schlammwele, Silurus fossilis, f. unter Bels, fin B.

Schlammwerk, in einigen Gegeuden eine Anftalt, wo-man bie in bem Schlamme ber Fluffe enthaltenen Goldebener burch Schlammen ober Wafchen qu'erhalten sucht; bas Seifen wert, die Goldwolche: f. unter Gold; 2h, 19.

Schlampen, ein unregelmäffiges thatiges und Beitwort ber Mittelgattung: 1. Fluffige Dinge mit vollem Munte und ausgeschlagener Bunge bineinfchlagen ober fchlingen, in welchem Berftanbe es in ben niebrigen Gprecharten vornamlich von ben Sunden gebraucht wird; baber Die Golampe ober: bas: Gefchlampe, eine Brube fur bie Sunbe, melde man fie ausichlampen laft, und im verachtlichen Berftande, eine unreinlich aubereitete ober fraftlofe, mafferige Gpeife fur Menfchen. Der Form nach ift es bas Intenfivum pont 2 fclammen, unb. bas Ctammmort pon bem icon bort angeführten Riederfachfifchen fclams pampen, figurlich folammen, praffen. Dem Lateinischen lambero, fehlet nur bas Intenfive ich. - 2. Berab bangen und babei ichlotterig fenn, und auf eine folche Urt mit gerriffenen beichmusten Rleibern einber geben ; auch nur in ben nies brigen Sprecharten, Comedifch slampa. Daber bie Colampe, in ben niebrigen Sprecharten ein in ihrer Rleibung und Betragen lieberliches Beib6bild, welches man mit einem anbern Bocal auch eine Golumpe nennt. Unfer Lumpe und bas Grangoniche Lambeau find nabe bamit vermanbt, Rach einer andern Figur ift im gemeinen Leben ich lampig Better, fothiges, in welchem man fcmust; f. Golamm.

Schlamper, Schlomper, Schlumper, beim Frauenschneiber, ehemals ein langes Frauenzimmerfleib, welches ber Roberronde in Allem glich, auffer bag ber Schlenge hatte, fonbern nur aleich bem Rode lang-war.

Schlange, Serpens, Coluber, Anguis; Fr. Serpent. Die Schlangen, Amphibia serpentes Linn. find Amphibien. Die fich burch Die Ralten ibres Rorpers fortbewegen. Es find bie eingigen Gulfemittel sur Rortbringung biefer Thiere: baber baben auch Die gablreichen Birbel ibres Budgrathes eine nach allen Seiten febr bewegliche Gelenfverbinbung unter einander. 3bre Gingemeibe gleichen fo giemlich benen ber enerlegenden Bierfußer, find aber nach Berhaltnig ihres Rorpers in Die Lange gegogen. 3br weit gefpaltener Rachen ift einer gro. Ben Erweiterung fabig; baber verschlingen fie auch oft Thiere, welche bider find, als fie felbft, j. B. Raninden, Bubner zc. Die Mannchen baben eine Doppelte Ruthe und begatten fich mirtlich. Das Dieremurbiafte bei biefer Thieraattung ift bas tobs liche Bift, womit mebrere Battungen berfelben verfeben find. Es wird in einer tfeinen, unter bem Muge liegenben Drufe abgefonbert, und burch einen robrenfermig ausgehöhlten, febr fpibigen, nach Billtubr bes Thieres beweglichen Babn in Die gebiffene Bunbe ergoffen; bie gefpatrene bebnbare Runge tragt bagu nichts bei. Diefes Gift fcheint burch Berftorung ber Reigbarteit ber Dlustelfafer gu mirten; auch innerlich genommen mirte es ichatlich. Die Schlangen in ben Begenben Deurfdlands, Franfreiche 'ze. balten einen 2Binterfcblaf und merjen bie Baut jabrlich einmal ab. welche Bautung fo volltommen gefdiebt, baß felbft bie Berbindungsbaut ibrer Augen, tunica conjunctiva, und bie außerfte feine Platte ber Bornbaut

als Fortfegungen ber allgemeinen Bebedungen mit

abgeworfen merben.

Die Chlangen find von ben Maturforfdern verschiebentlich eingetheilt worben. Einige theilen fie in brei Battungen, namlich: in Die Rlapper. ichlangen, 2) Boafdlangen, und 3) Rate tern; Andere wieder in feche Battungen, in Die 1) Riapperichlangen, Crotalus; 2) Riefen. ichlangen, Boa; 3) Rattern, Coluber; 4) Schuppenichlangen, Anguis; 5) Ringele fclangen, Amphisbaena; 6) Rungelfclan. gen, Caecilia; wieberum Unbere, worunter Qu. vier, in acht Gattungen: 1) Rattern, Coluber: 2) Boaichlangen, Boa; 3) Rlapperichlangen, Crotalus; 4) Malichlangen, Angnis; 5) Ringelichtangen, Amphisbaena; 6) 2Burme fclangen, Caecilia: 7) 2Bargenichlangen. Br. l'Acrocorde; 8) Ungabafchlangen, l'Angaha. Berichiebene Schlangengattungen finb icon in ber Encotlopadie unter ibrem Mamen abgehandelt morden, ober fie find nach einem andern Orte verwiesen, als Die Rattern, unter Rate ter, Ib. 101, C. 421 u. f. Riefenichlan. gen, Eb. 123, G. 430 ic. Ueberhaupt merben bie ubrigen Echlangengattungen und Echlangenarten. bie am befannteften find, unten im Regifter portommen, und bafelbft auch angezeigt merben, mo folde in ber Encutlopabie fcon abgehandelt worben.

Rach Blumenbach geboren bie Schlangen ohne Wiberrebe zu ben bei weitem merfwirbiglien Ordnungen im Thierreide; benn icon bie ausnehmenbe Ziertichkeit vieler berfelben, bat gemacht, daß sie von manchen Wilben jum Pus gebrauche und von den berühmteften Niederlanbischen Blumen- und Landichafter Malern zur größen Zierde

auf ibren funftreichen Gemalben angebracht morben; bann ber feurige und fpredenbe Blid ibrer Mugen, und ber bebeutungsvolle Musbrud in ibrer gangen Phofipanomie; ibre ungemeine Belentiateit bei einem fo einfachen Korperbau obne alle auffere Bewegungsmertzenge; ferner Die Jubrunft beim Liebesgefchaft, und bei ber Paarung biefer falts blutigen Thiere; bei vielen nun noch bas beitige Bift, mas fie von biefer Ceite zu ben furchebarften Thieren in ber Ccopfung macht; und bens noch bei manchen ber allergiftigften, s. B. bei ben Rlapperichlangen, Brillenichlangen zc., ibre munberbare Belebrigfeit, ibre folgfame Diene gegen ibren Bobltbater gc. find nur menige. Buge aus ihrer Raturgeschichte, fatt ber vielen bie man zu ihrer Rechtfertigung anbringt. Es ift baber nicht ju vermuntern, bag fie auch ju allen Beiten und bei allen Boltern mit einer gang ausgezeichneten Achrung angefeben worben. In ber Bibel wird in ber Befchichte bes Abams und ber Epa ber Berführer berfelben unter bem Bilbe eis ner Golange vorgeftellt, und im neuen Teftamente werben biefe Thiere als Mufter ber Rlugbeit bargeftellt, und fo findet fich in ber Befchichte ber beibnifden Bolter aller Beiten fein Ebier, mas baufiger bei allen Urten bes Aberglaubens von Traumbeutungen, Divinationen, Uhndungen zc. ins Spiel fame, als gerabe bie Schlange: feins mas bei fo vielerlei Boltern angebetet, fo oft jur Baus berei, und in ber Bilberfprache ju fo mancherlei inmbolifchen Borftellungen gebraucht worben. Es ift baber unbegreiflich, bag bei ber allgemeinen Aufmertfamfeit, Die man von jeber biefer mertmurbigen Ordnung bes Thierreiches im Gangen gefchentt, beffen ungeachtet ibre Daturgefchichte lange vernachläßigt worben; benn fein Theil ber

fpeciellern Maturgefchichte mar noch fo menia bearbeitet, und fo weit von einiger Bollfommenbeit entfernt, als bie ber Schlange; allein burch bie Bemubungen neuerer Raturforfcher ift mehr Licht in ihre Befchichte gefommen, und mancher friberer Aberglauben baraus verbannt morten. Um uns mit ben innern Theilen ber Schlangen befannt gu machen, bat Blumenbach eine Dausichlange, Matter, Coluber natrix, lebenbig geoffnet, und nachher genau gergliebert. Diefe Schlange mar in ber Rabe von Gottingen auf bem alten Schloffe Pleffe gefangen; fie mar meiblichen Gefdlechts, in ber Mitte aut Daumensbid, 31/2 fuß lang, fo baß ber Cchmang, von ber Deffnung bes Uftere an, 9 Boll maag. Che fie jur Bivifection befeftiget mart, bemertte Blumenbach erft ihr Uthembolen, bas in langfamen, unbestimmten, oft auf balbe Biertelftunden gang unterbrochenen Bugen von ungleicher Lange bestand, ba fich bei jeber Inspiration ber Rorper gegen bie Mitte zu mertlich aufblabete, und beim Musathmen binacaen febr aufammen fiel. : 3bre Ctimme, Die bloß in einem leifen Bifcheln beftand, gab fie nur, wenn fie gereigt marb, von fich, Buerft murbe bie Bruft geoffnet. 3br Bergbeutel mar ansebnlich und giemlich fart, und macht von auffen gleichfam eine Rortfebung mit bem Bruftfelle aus, ba er burch loderes Bellgewebe mit bemfelben in Berbindung ftand. Gleich nach bem Aufichneiben beffelben fchnellte bas Deri, bas mit ausnehmender Lebhaftigfeit arbeitete, bervor, nnb nach Blumenbach's Bericht foll ibm bei feiner antern Bivifection irgend eines faltblutigen over warmblutigen Thieres Diefes Chaufpiel fo intereffant und auffallend vorgetommen fenn, als bier bei ber Sausichlange. Bor allen mar besonders Die von ben Physiologen

fo oft bestrittene wirfliche Berturgung bes Bergens in ber Enftole fo febr augenfcheinlich, und fo ftart, bag fie bei jeber Musteerung bes Bentris tels faft zwei volle Linien betrug. Gelbft bas ausgeschnittene Berg tampfte noch 11/2 Stunde lang, und nad feche Stunden, ba es nun lange erftorben ichien, ließ fich bennoch feine Reigbarteit noch burch Unblafen und antere bergleichen Reis jungen wieder ermeden. Das ausfliegende Blut ward im Mugenblid, wie es mit ber atmofpharis fchen Luft in Beruhrung fam, gufebends bellrother, geronn gwar fonell, jeboch nur ju einer weichen Ballerte, nicht wie bei marmblutigen ju einem feften Ruchen. Die Luftrobre mar, von ber Grien-rige bis ju Unfange ber Lunge 41/2 Boll lang, und batte auch bei biefem Thiere teine volltommene geschloffene Rnorpelringe, fonbern biefe mas ren nach binten wie burch ein, jedoch nur febr fcmaches, bautiges Band unterbrochen. Befonbers merfwurdig mar bie Lunge, Die bei biefen Thieren nur einfach, und gwar gang bobl wie ein Cad ift, und bier vom Gintritt ber Luftrohre bis jum untern Enbe nicht meniger als 1 Suf und 1 Boll maag. Die obern 7 Bell Diefes Gades batten fleischigte 2Banbe, beren innere Rlache. que mal nachbem ihre Blutgefaße ausgefüllt morben. fich mit einer unbefdreiblichen Bierlichfeit zeigte, ba fie mit ungahligen netformigen ober gegitters ten garten Falten bicht überzogen ift, in beren Brifdenraumden fich bie Lungengellchen mit sarten Dundungen offnen. Um icharfften find biefe gegitterten Ralten in ber mittlern Etrede Diefes obern Theils ber Lunge ausgewirft, und haben ba im Rleinen faft einige Mehnlichfeit mit bem gweiten Dagen - bas Des, bie Saube zc. - ber wiedertauenden Thiere mit gefpaltenen Rlauen.

Un beiben Enben bingegen, bas beift, fomobl oben nach dem Gintritt Der Luftrobre gu, als unten nach ber zweiten Lungenhoble bin, find fie unordentlicher, flacher zt. Diefe untere und fleis nere Lungenbalfte von 6 Boll Lange abnelt bloß einer bunnbautigen Blafe. Die Leber ift 8 3oll lana, und liegt neben ber Lunge, gerabe in ber Mitte berfelben, bas beift, biefe ragt oben und unten ungefahr 21/2 Boll weit uber bie Leber bin-Ibre Mugenflache, bie gerade unter bem Bauchnustel liegt, wird burch bie in ihrer Mitte berablaufende untere Boblaber, wie in zwei Balf. ten gerbeilt. Un ihrer untern Spige liegt in einiger Entfernung bie Ballenblafe gang abgefons bert, und bangt bloß mittelft bes Ballenganges an ihr. Gie ift etwa 8 Linien lang und 4 bid, voll Schoner grasgriner Galle, Die nach tem Tote bes Thiere nach und nach bie umliegenben Gingemeibe bellarin farbte. Gine Dils mar nicht porhanden, menigftens bat Blumenbad nichts gefunden, mas einer Dile abnlich gemefen mare. Gleich unter ober neben ber Gallenblafe liegt bie berbe meife Magendrufe (pancreas) ungefabr von ber Grofe einer Safelnuß. Der Gallenblafengang lauft nach ber Mitte Diefer Drufe bin, und von ba fur beibe ein gemeinschaftlicher Bang in ben gleich bicht an's Pancreas ftogenben Unfang bes Darmtanals. -Um Ende ber Banchboble ju beiben Ceiten bet Enerftodsgange und bes Darmfanals licaen bie beiben fogenannten Dieren, 8 Boll lang, meift von ber Karbe ber Leber, nur etwas blaffer; ibre 21115= führungegange offnen fich in ben Ufter. Bas bie Speiferobre, ben Speifekanal anbetrifft, fo mar ber Colund (oesophagus) inmendig voller ftarter, nach ber Lange laufenber galten, und baber ausnehmend bebnbar, ungefahr von ber Dide einer

Ganfefpule, und bis jum obern Magenmunbe 1 Fuß 2 Boll lang. Der Magen ift 4 Boll lang und in ber Mitte ungefahr Daumebid. Gein oberes Ende untericheidet fich burch nichts anderes vom Enbe bes Schlundes ale 1) bag es nun mit einmal enformig erweitert wirb, und 2) daß feine innere Ralten weit farter, großer, mulftiger, und auch nicht fo gerade laufend, wie im Schlund, fondeen mehr geschlangelt find. Der untere Dagen (pytorus) bangt wie ein abgeftumpfter Regel in den Unfang Des Darmtanals binein; faft wie beim Menichen. Der nur brei Guff lange Darm. Panal felbit ift, ben Daftbarm ausgenommen, burchgebends von gleicher Weite, etwa wie ber oesophagus und liegt verschiedentlich auf und niebergeichlangelt. Geine innerfte Saut mochte man papilloso-villosam nennen, bas beißt, fie ift nicht recht flodigt, auch, auffer am untern Enbe nach bem Dafibarme ju, mo fie ber einen Glache bes oesophagus abnelt, nicht faltigt, burchgebends aber mit vielem Schleime überjogen. Der Daft-Darm ift ber einzige bide Darm, ben bie Ratter hat. und bas untere Enbe bes bunnen Darms bangt als valvula coli, ungejabe fo mie bort ber pylorus in bas obere Ende bes Darmfanals, in folden binein. Ueberhaupt abnelt er an QBeite und Starte ber Ralten auf feiner innern Rlache. ben Magen. Mur ift feine obere Balfte noch meit farfer gefaltet, als Die untere, melde Die cloaca bildet und mehr bloß bautig ift. Die beiben Eperfiode nehmen nebft ihren Bangen (oviductus) meift bie gange lange vom Ende ber lunge und bes Magens bis jum Ufter ein, und endigen fich in grei Muttericheiden, jur Aufnahme Des ebenfalls boppelten Reugungsgliedes bes Mannchens, Die bicht neben und an bem Daftbarm lagen.

Die Enerftode felbft maren munberbar gefchlangelt und gefaltet, und jeber von beiben enthielt fechgebn Eper, faft fo groß, als Taubeneper, gang woll eines blaggelben fluffigen Dotters. Dachftbem maren auch noch zwei lange Schnure an Diefen Epergangen befestiget, Die aus fleinen gallertartigen Blaschen verfchiebener Große beftanben; Die große ten etwa mie Beigentorner, Die fleinen mie Dirfeforner. Bas Die Theile Des Ropfs anbetrifft. Go ift Die Bunge fcmars, aber febr biegfam, gefcmeibig, und tritt gang vorn, nabe am Rinn aus einer fleifchigten Scheibe berpor, worin fie leicht aus. und eingezogen merben fann. Ungefabr in ber Mitte ibrer lange theilt fie fich in zwei eben fo flerile Spigen, womit bas Chier Bleich binter ber Mundung jener fleis idiaten Scheibe liegt bie Reblrife, ohne Rebibedel (epiglottis). Die Schlangen Schlagen vermuthlich beim Greffen und Schluden Die fo flerile Bunge in ben Mund gurud, fo bient fie als Brude jum Schus fur Die Reblrife, wenigftens thun fie bas im Sterben. Bang binten im Ra. den fleigt bann ber weite Schlund (pharynx) binab. Unter bem Unterfiefer laufen grei bunne 21/3 Boll lange Rnorpelfaben vor ber Luftrobre binab, Die ftatt bes Bungenbeins gu bienen fcheinen. Die aufferfte, wie Glas fo burchfichtige Mugenbede ift offenbar eine Rortfegung ber Dberhaut (epidermis). Die namliche, Die auch bei ber Bautung im abgeftreiften Ratterhembe mit abgejogen wirb. Gie ift nicht an ber mabren Bornbaut bes Mugapfels festgewachfen; vielmehr ift noch ein befonderes thaubelles Baffer im 3mifden= raum swifden beiben befindlich, und fo mie fie an fich unbeweglich ift, fo brebt fich bingegen ber beim lebenden Thiere febr bewegliche Mugapfel

binter ibr, wie hinter einer Fenftericeibe, wie man bei genauer Betrachtung auf's Deutlichfte mahrnetymen tann. Im Rudgrat biefer Saus, ichlange hat Blumenbad 248 Mitbel gejahlt. Ein mehreres über biefe Saus fallange, f. unster Natter, Eb. 101; S. 455 u. f.

Da Rrunis Die Rlapperichlangen, 26. 39, 6. 365, bierber vermiefen bat, fo follen fie bier abgehandele merden. Die Rlapperichlangen. Crotalus Linn.; Fr. Serpens à sonnettes haben. wie Die Riefen. oder Boafchlangen, balbtreis. formige Schilder, fowohl unter bem Bauche, als Schwange, welcher lettere fich mit einer Reibe von fegelformigen Studen von ichaliger Gubftang, melde in einander gereihet find, aber both noch einige Beweglichfeit haben, endiget. Diefe bringen beim Kortfrieden ein Beraufch betvor, bas ibre Unfunft icon von meitem verfundiget, meldes um fo nublicher und gleichfam von ber Matur gur Warnung eingerichtet ift, weil alle mit einem fcredlichen Gifte verfeben find. Dan icheint von Der Rlapperfchlange nur zwei Arten gu fennen. ober vielmehr giebt es nur zwei Urten, melche im nordlichen Umerita ju Saufe geboren, namlich bie gelbe ober bie gemeine Rlapper. folange, und Die fcmarge.

Die gemeine Riapperichlange, Crotalus horridus, Er. Le Boiquirn, bar, wo sie am biciten ist, 9 Boll im Untreis; von hieraus wird fie bann bunner, sowohl nach bem Ropfe, als nach bem Schwange gu. Der hals ist fejen, ber Ropf bagren weit und abeplatete. Dies ift ein allgemeiner Charafter, ber Schlangen vom Beschlecht ber Bipern und giftigen; sie hat 182 Bauchschibter und 27 Schwanzischiber. Die Farbe bes Ropfes und bes halfes ifigblagbraun, und bie

bes Regenbogens im Auge, roth. Der Obertheil bes Rorpers ift überhaupt braun, aber etwas gelbroth gemifcht und mit febr buntelfchmargen linien burchjogen, bie allmablig in eine Golbfarbe übergeben; nach Ginigen ift er gelblich von garbe, mit unregelmäßigen braunen Gleden auf bem Ruden. Ueberhaupt ift biefes furchterliche Befcopf pon ber größten Schonbeit, und giebt megen ber portrefflichen Anordnung und Difcung feiner Rarben ben intereffanteften Unblid, obgleich nicht ohne Rurcht. Man gemabrt fie jedoch nur erft in ib. rer gangen Dracht, wenn fie gereigt wirb, aufferbem gieben fich alle garben gleichfam unter bie Saut und ericbeinen febr verbuntelt. Der Bauch ift blagblau, welches immer ftarter mirb, je naber es an die Geite fommt, mo es bann mit ben Sarben bes Rudens jufammenfließt. Der Gomang berfelben befteht aus einem trodnen, barten und fcmielichten Stoff, und gleicht einem braunlichten Born, bas in Beftalt mehrerer gellenformiger Blicber leicht verbunden ift. In jedem Jahre bildet fich ein neues, und man ift auf biefe Art leicht im Stande, bas Miter bes Thiers ju icaben. Beil biefe Glieber febr nachläßig jufammenbangen, fo ichlagen bie erhabenen Theile an Die bob. len, moburch bas Gellapper entitebt, movon biefe Schlange ben Damen bat. Diefes erregt fie allemal, wenn fie in Befahr ju fenn glaubt, jugleich windet fie fich in eine Schnedenlinie, in beren Mitte ber Ropf aufgerichtet, gleichfam Rache gegen bas Beicopf fonaubt, bas fich ihr nabert. In Diefer Stellung erwartet fie ftanbhaft ibren Reind, und icuttelt ben Comang um fo beftiger, je naber er berbeitommt. Diefes Beraffele Scheint alfo, wie ichon oben ermabnt, von ber Da. tue bagu beftimmt ju fenn, jeden Reifenben por

ber Befahr gu marnen, in welcher er fich befindet, mobei noch bas Glud ift, bag biefes Beichopf eben fo menig ein anberes anfallt, ober verfolgt. als es por bemfelben flieht. Die Babne, momit bas Thier feinem Beinde furchterlich wirb, find nicht biefelben, beren es fich gewohnlich bebient. Es find beren nur zwei febr fleine und fpigige, bie fich gang vorn am Dberfiefer befinden. Un ber Burgel eines jeben biefer Babne, bie nach Erfordern gang gurudgezogen und verborgen merben fonnen, figen zwei Blatchen, Die eine foldhe Einrichtung haben, bag in bem Mugenblick, mo ber Big mit bem Bahne gefcheben ift, ein Eropfen von einem grunlichen Gafte in Die Bunbe bringt, momit fogleich bie gange Blutmaffe angeftede wird; benn auf ber Stelle wird bas unaludliche Opfer biefes Biffes mit einem Bittern und Groft über ben gangen Rorper befallen; als bann fangt bie Befchwulft in ber Dachbarichaft ber Bunbe an, und verbreitet fich immer meiter. mobei bie Saut mit eben fo manniafaltigen Rlecien bededt wirb, als bie Schlange felbft an fich bat, Der Bif ift nach ben verfchiebenen Sabresteiten nicht immer gleich giftig; im beißen Commer muß man zuweilen auf der Grelle, ju-weilen erft nach mehreren Minuten mit ungeheuren Comergen ben Beift aufgeben, befonbers menn ber Big an ben bintern Glechfen, oberhalb ber Rnorren am Rufe gefcheben ift. In ben übrigen Jahreszeiten, und felbit in ben faltern Commer. tagen ift ber Big nicht fo gefahrlich, man fann bann bem Uebel burch geitige ichicfliche Miftel noch vorbauen. Man bat namlich in jenen Begenben ein bertliches Begengift, welches bie Datur, wie es icheint, felbft im lleberfluß bat machs fen laffen; es ift bie BBurgel bes fogenannten

Rlapperichtangenfrauts, Polygala Senega Linn. Es ift inbeffen mertwurdig, bag man auch nach ber gelungenften Rur boch alle Jahre an ber gebiffenen Stelle eine Empfindung fpurt, Die mit ben fcredlichften Bufallen begleitet ift. Der berubmte Botanifer Dr. Unton Francira in Deu - Orleans ftarb im Jahre 1785 an ben Rolgen. bes Biffes einer Rlapperfclange, bie ibn bei feinen botanifchen Wanberungen in ben gelbern von Mobile überfallen batte. Ungeachtet bas Gift biefer Schlange febr fchnell wirfte, fo murbe er boch gerettet morben fenn, menn man ibm fogleich batte Bulfe leiften tonnen. Er ftarb nach einer Crunte. nachbem er bas Ungeheuer getobtet hatte, und es blieb ibm taum noch fo viel Beit ubrig, feinen letten Billen niebergufdreiben, ber babin ging, bag man bie Schlange feiner Familie bringen, und biefe folche als ein Ungebenten feines ungludlis den Tobes aufbemahren follte. Die leiche ber Bebiffenen geht ichnell in gangliche Faulnig uber. Das Comein ift, fo viel man meig, unter allen Thieren bas einzige, bem meber Bif noch Mift etwas ichabet, fo baß es fogar bie Golange frefe fen und fich bamit maften tann. Dag ubrigens ber Uthem Diefer Schlange bie fleinen Thiere betauben foll, bie ibr gum Raube bienen, moburch fie verbindert merben, berfelben gu entflieben; fo wie bie alte Cage, baß fie burch bas fcbredliche Beraufd, welches fie mit bem Schwanze macht. Thiere und Bogel in Furcht jagen foll, und bag es von biefer Burcht berfomme, bag fie folche erbafche, ift nach neuern Erfahrungen ein blofes Mabrchen.

Die ich marge Rlapperichlange unterfcheibet fich von ber gelben bloß baburch, bag fie etwas fleiner ift, und eine umgedehrte Mifchung in ihren Farben gegen bie ber vorigen zeigt; fle ift ubrigens eben fo giftig, wie bie vorhergebenbe.

Die Ringelichlange, Amphisbaena; Fr. Le double marcheur; Engl. Double Headet Serpent; Soll. Twee-koppen; welche Th. 125. übergangen worben, bat einen gleich biden Rorper, welcher überall mit vollftanbigen fchalenarrigen Rine gen befleibet ift. Diefe Schlangen haben baber mes ber Schilbe noch Schuppen. Rach Linne haben bie Ringe eine bide fefte Bant, bie meber fnorpelicht, noch bart ift, wie bie Schilbe und Schuppen anderer Chlangen; allein fie unterfcheiben fich bennoch binlanglich als eigentliche Ringe. Diefe Schlangen friechen rid . und pormarts, fomobl Diefes, als auch bie Dide ihres Schwanges hat ju ber 3bee Beranlaffung gegeben, bag biefe Thiere zwei Ropfe batten, weshalb man fie auch Breifopfige ober Biceps ju nennen pflegte. Es find bavon bis jest funf Urten befannt. Die porguglichften biefer Urten finb:

1) Der Rugringel, Amphisbaena fuliginosa Linn., melder am Rorper gmeihundert, und am Schwange breifig, jufammmen zweihunbert und breifig Ringel bat. Der Ropf biefes Thieres ift flein, glatt, in Die lange berab geftreift und an ben Geiten runglicht; swiften ben Da. fenlochern, Die nur febr flein find, gemabrt man eine breiedige linie. Die Mugen besteben in amel fcmargen glangenden Dunften, menigftens fiebt man nichts anders. Die Rabnchen find flein und fpis wie eine Dabel. Der runde Rorper ift ein Bug lang und ruffarbig, baber fie auch ben Das men Rugringel führt; indeffen ift biefe Barbe auf bem Ruden weil bunfler, ja beinabe fcmars, bagegen am Bauche beller, beinahe weiß. Die Ringe am Rorper find burch etwa viersia Striche,

bie ber kange nach gehen, in kleinere Theilchen abgetheilt. Der judifte Errich, ber von ber Nückennatz abwaktes die Ninge über ben ganzen Körper theilt, ift mit Kreugen gleich einem X gezeichnet, und scheibet ben Bauch von bem Nücken ab, geht aber mit die Mauch von dem Nücken ab, geht aber mit die Mund von einer Nicken ach der Duere fleben. Der Schwanz ist furz und am Ende flumpf. Das Bareeland dieser Schlauge ift Affen und Amerika. In Affen find bet man fe in Affindien, besodder An auch in Greien. Sie nahren sich dagelbst von

Ameifen, Erdichneden und Burmern.

2) Der Beigringel, Amphisbaena alba, mit, zweihundert und brei und zwanzig Ringen am Rorper, und fechgebn am Schwange, jufammen greibunbert und neun und breifig. Der Ropf ift flein, porn fpisig abgerundet, und überall mit fledigen Schuppen bebedt, ber obere Riefer ragt uber ben untern bervor, und bat an ber Spife fleine Dafenlocher. Die Mugen find flein und weißlich. Die Spalte Des Mauls ift giemlich groß. Der Rorper ift rund und bis ju Ende bes Schwanges bid, ber auch gang flumpf abbricht. Die lange bes Rorpers ift verschieden. Man finbet welche, mo berfelbe 21/2 Bug lang und 11/2 Boll bid ift; jeboch rubrt Diefer Unterfchied ber Große bei einer und berfelben Schlangenart mobl nur von bem Alter berfelben ber, bas beißt, baß ber Rorper bei jungen Thieren noch nicht ausgemachfen ift, und baber ber Unterschied gwifden ben ausgewachsenen. Die Farbe ber in Rebe ftebenben Schlange ift weiß, baber fie ben Damen Beig. ringel führt; allein es giebt auch welche, beren garbe oberhalb bes Rorpers ins Rothe, Belbliche, Biolette ober Upfelblutfarbige gebt; Die Bauptfarbe,

besonders am Bauche, ift jedoch weiß. Man finbet diese Schlange, wie die vorige, in Affen und Amerika, besonders aber in bem lestern Belte theile, wo sie sich nach Linne in den Ameisenhausen aufhalten soll, woraus zu vermuthen steht, daß sie sich auch von biesen Insekten besonders nahrt. Auch ein Rome ber, Ringelnatter, f.

36. 101, G. 455.

Die Riefenschlange, Boaschlange, Boa Linn, fr. Boa, eine Schlangengattung, bie unter bem Schwangen, wie unter bem Sauche nur eine einzige Reihe von halbfreissormigen Schilben hat. Es scheint, bag sowohl bie Ratursorfder, als auch die gebildeten Reisenben nicht alle die großen Schlangen gesorig unterschieden haben, und baß es daher bavon verschiedene Arten glebt. Die meisten Arten bieser Schlangattung haben Bift; es giebt aber barunter einige, welche sich burch ausserbentliche Größe auszeichnen, woher benn ber Name Riefenschlange gesommen. Bu biefer gesort:

Die Abgotrsschlange, Boa constrictor, Fr. Le devin, die oft funfzehn dis gwanzig Ruf lang it und die auf vierzig Ruf foll heramodofen fonnen. Der Bauch hat 246, der Schwanz 54 Schilbe, zusammen 300 Schilbe. Der Nucken ift mit regelmößigen flieden bezeichnet. Diese Schange nahrt sich von großen Wierfußern, welche sie unmwinder, ihnen die Knochen zerbricht, und hie nach und nach verschlingt, wie auch schon Eb. 123, S. 430 angegeben worden, die Zeit der Berdaung bringt sie in einer Art von Starrsucht zu. Bon mehreren Wolken sind berselben Altate errichtet worden, und ist mehr der bettigte Rischen galt bei den Mercianern sur ber bestüger Rischen galt bei den Mercianern su

ein Michelges Beichen ber Borbebeutung; bafer fie uch bei benfelben befonders verehrt murbe.

Die Ubgottsichtange fuhrt auch noch meaen ihrer Große und Schonbeit Die Damen Riefenfolange, Ronigsfolange, Colangen. tonig, Buffelfclange, Golinger, und wegen ihres oftern Aufenthaltes in Geen, Waffer folange; auch wird fie von einigen Die Rachichlange genannt. 2Bober Diefer Dame fommt, ift unbestimmt, vielleicht von Rache, weil man glaubt, bağ fie fich rache, und bag man fie bieferhalb gottlich verebre; ober von Rachen, weil fie einen fo großen Rachen bat, um gange Thiere verfchlingen gu fonnen. Ginige mollen ben Das men Buffelichlange bavon berleiten, baf biefe Schlange ben Berben nachgebe und Die mit Mild angefüllten Guter ber meiblichen Thiere ausfauge; allei biefes ift eine Erbichtung; benn nach ben Erfahrungen neuerer Maturtorfcher und Reifebefchreiber wird biefes nicht bestätiget. Die oben angeführte gottliche Berehrung ber Echlange foll in gemiffen Begenben Afrita's und Amerifa's blog megen ihrer iconen Saut gefcheben; mober fie auch ben Ramen Ronigs fcblange und Schlangentonig fubrt. Es barf fie Diemanb bei lebensftrafe meder tobt, noch lebenbig aus bem lanbe fuhren; ja man foll berfelben in einer gewiffen Entfernung gange Schocke von Bubnern und Epern binmerfen, Die fie mit großer Begierbe vergebrt. Der Ropf Diefer Schlange foll langlich fenn und bem Ropfe eines Rrofobille gleichen, und ber Rachen, ber mit fpigigen und etwas gefrummten Babnen angefüllt oft, fo breit fenn, baß fie große Thiere, ohne fie ju tauen, gang verfchluden tann. Dogfeich ibre Rarbe immer fcon ift, fo foll fie boch bei allen nicht immer einerlei fenn; fo s. 2.

baben einige einen gelben Ropf, mit einem rothen Rreuge verfeben, einen gelblichen Bauch und eie pomerangenfarbigen Schmang; andere find gang gelb und haben, wie fcon oben angeführt worden, buntelbraune Bleden auf bem Ruden. Uebrigens glangt ber Roper, als wenn er mit Birnif überzogen mare. Der Comany berfelben liegt in gwei ober brei Birteln, uber melden fich Der Ropf und ein Theil Des Rorpers erhebt. Diefer Stellung mirft fie unbeweglich ihre Blide umber. Wenn ibr nun ein Thier porfommt, fo fcbient fie ploblich von ben Baumen auf baffelbe herab, midelt es burch Umrollung ihres Comans ses ein, und verfchludt baffelbe gang, nadibem fie es porber einigemal im Rachen berummalit und mit einem ichaumenben Beifer bebectt. Mach ber Berficherung vieler Reifebefchreiber foll fie Riche, Biriche, Rube, Buffelochfen, Menfchen, nachbem fie folde vorber, wie auch fcon oben anacführt worden, mit ihrem ftarten Schwange gerquericht bat, verschlingen. 3ft bas Thiee ju groß, um es ju verschlingen, fo tobten fie es vorber burch ben Big mit ihren fcbarfen Babnen, gerfchmettert ihm bie Rnochen, indem fie fich mit ihrem Schwang um baffelbe minber, und es baburch, ober burch ihren barauf gemalten Rorper erbrudt, Diefe gefabrliche Chlange thut bennoch nicht fo vielen Chaten, als man glauben follte. Dicht nur burch ibre Große, fonbern auch burch ihre Umfchlingun. gen verrath fie fich überall, fo bag man baburch ihren Rachstellungen ausweichen ober entgeben tann. Gie find überhaupt mehr nuglich, als fchade lich, indem fie eine ungebeute Menge Infetten und anderer friechenben Thiere ju fich nehmen, bie ben Ginmobnern fonft febr befchmerlich fallen murben. Gie find ferner nicht giftig, und Die Deger

effen ift Fleisch mit großem Appetlt. Ihre Saupenahrung ilt grobes frisches Fleisch, Eper, Bilbopret, fleine Schlangen, Ciopen, und besonders Kroten und heuschreden. Größere Thiere, 2. B.
Pferde, Scheinen sie eben nicht sehr gaben, Man findet sie in Affen, Afrika und Amerika. In ersterem Welttheile besobers auf Cepton, und in

China.

Die Brafilianifde große Golange, bie Boagnacu, und bei ben Portugiefen Corba be Beabo genannt, bat ein weißes fettes Bleifch. Der Rudgrat und Die Rippen befteben aus barten gufammengefügten Knochen. Der Ropf ift breit und bat über ben Mugen gmei Erhebungen. Der obere und untere Rinnbaden ift mit febr fpi-Bigen Babnen verfeben. Man bat in biefer Schlange gang verschlucte Thiere gefunden. Gie foll in Der Begend bes Ufters zwei furge Rlauen baben, Die ben Wogelfrallen ober Rlauen gleichen. Bierber fann man auch noch bie große Centonis iche Schlange rechnen, Die lange Untergabne und eine gelbe und rothliche Daut bat. Gie foll einen Dofen mit ihrem Comange einwideln, bann benfelben erftiden, und bas Blut ausfaugen.

Die graue und weißgefledte Indianiiche und Mericanische Schlange. Sie ift febr lang, bat einen breiten Ropf und hobe Nafenloder. Die Oberlesse ift bei ihr fagenformig, gefchuppt, Der Schwanz ift furz, bie hinterganne

fehlen im Rinnbaden.

Die sogenannte Gpboga ift gleichfalls lang und icon. Ihr Kopf ift schuppicht, und unter bem Schwanze bat sie fchuppichte Banber. — In Anseigung ber kebegsart weichen alle die hier ans gesubret verschiebenen Arten ber Abgottoschlange

nicht von einander ab und ihr Unterschied bezieht fich nur auf ihre Große und Farbe.

Die Malfolangen, Anguines, Fr. Orvets, eine Schlangengattung, bei ber fomobl ber Dbertheil, als ber Untertheil bes Rorpers mit fleinen Dadbriegelformigen, übereinander liegenden Schilben ober Schuppen bebedt ift; ber Schmang berfelben ift ofe eben fo bid, ale ber übrige Rorper, und ber Mangel ber großen Bauchicbilbe erlaubt Diefen Thieren fich mit gleicher Leichtigfeit porund rudmarts fortgubemegen, Unter Diefer Battung ift befonders die Brudfdlange, Blinbichleis de, Anguis fragilis; Fr. l'Orvet commun, merfmurbig, melde in ber gangen alten Belt gemein ift, fich in unterirbifchen tochern aufhalt, nicht gif. tig ift, und fich von Infeften und Burmern nabrt. Wenn fie gefangen wird, macht fie fich ofe mit folder Bemalt fleift, baß fie von felbit abbricht. Auch ber Meeraal, Muraena Conger Linn., f. Eb. 87, G. 1 u. f. fubrt biefen Namen.

Die Ungabafdlange, Gr. l'Angaha, eine Schlangengattung, beren Bauch mit ichalengrtigen Querbanbern verfeben ift, melde fich verlangern, fo wie fie allmablig vom Ropfe entfernt liegen, fo bag fie am Ende wirfliche vollftanbige Ringe bilben; und beren Schmangende ringeum, wie bei ben Malidlangen, mit furten Schuppen bes bedt ift.

Bas bie Dachweifung ber übrigen Schlangen. gattungen und Urten anbetrifft, fo febe man oben,

6. 202, und unten, bas Register. Mittel gegen ben giftigen Schlangens big. In einer Englischen Zeitschrift; The universal Magazine of knowledge and pleasure, Sept. 1799, G. 156, ftebt ein febr einfaches Dit. tel gegen ben giftigen Big ber Chlangen. Die-

fes beffeht nun in nichts anberm, als in bem Eau de luce, f. Th. 10, G. 2, ober in Erman-gelung beffelben in Dirfchhorngeift. Diefes Mittel ift von einem gemiffen Billiam Dadin. tofb, Chiruegus ju Arcot, an ben Doctor und Generalmeditus James Anberfon unter bem 13ten Movember 1797 gefchiche morben. Ball, welcher von ben beunruhigften Somptomen begleitet mar, ift folgenber: Um 11een Movember "1798 mar ein Mann pom 2cen Capaflerie Regimente, etwa 400 Auf von bem Baufe bes Berrn Dactintofh, beschäftiget, einen 3meig von elnem Baume ju fchneiben, als er von ber ansmenbis gen Geite bes linten Beins ein biechen unter bem Rnie von einer Schlange geftochen murbe. Er fühlte in bem namlichen Augenblid, bag fich ber Schmerg in bem Didbeine binaufjog. In einem Zeitraume pon 10 ober 12 Minuten murbe er von beftigen Budungen über ben gangen Leib befallen, und fiel, bem Unicheine nach, ohne Bewegung und Befinnung nieder. Er murbe ju Beren Dadintofb gebracht, welcher alle feine Belente gang fteif fand, feine Blieber ftart ausgebebnt, barten Duls, und bie Rinnladen feft verfchloffen. Da nun Dadintofb fein Eau de luce bei ber Sand batte, fo vermifchte berfelbe einen Theeloffel voll Birfchorngeift in einem Erinfglafe mit etwas Baffer, als barauf bes Patienten Mund, jeboch nicht ohne Schwierigfeit, mit einem Schraube. ftode geoffnet worden, wurde ibm bie Urgnei ge-geben, ba aber bas Bermogen ju fchluden gang meg mar, fo fand nur meniges bavon ben 2Bea jum Dagen. Rach 10 Minuten murbe noch ein Schlud gegeben; es fam bavon wieber nur menig in ben Dagen; nach abermals 10 Minuten murbe eine Portion gegeben, und burch Die lage, Die bem

Ropf gegeben murbe, fam fie großtentheils binun-Der Patient fand fich bierauf mertlich erleichtet, und feine Belente murben biegfamer. Berr Madintofb befam nun Eau de luce, und gab ibm binnen etwa 10 Minuten 25 Eropfen mit ein wenig Baffer vermifcht, welches burch bie Baltung Des Ropfe alles in ben Dagen gelangte. Er befam nun feine Befinnung wieber, und gab auf Befragen burch Brichen ju ertennen, bag er großen Schmers in Der Bruft und im Ropfmire bel fuble. Gine balbe Ctunde nach bem bie lette Babe ibm beigebracht morben, murbe es mieberbolt, und erma 5 Minuten nachher befiel ibn ein befriges Erbrechen, welches eine fleine Quantitat grunen fcbleimigen Stoffes berausbrachte, meldes ibn febr ju erleichtern fcbien; benn er fonnte nun um fich ber feben. Alle balbe Erunben murbe Die Medicin gereicht, und nach jeder Gabe murbe er beffer, fo bag er um neun Uhr mit geringer Bulfe im Stande mar, nach Saufe ju geben, inbem er faum mehr, als eine geringe Schmache perfpurte. und am nachften Morgen mar er gang bergeftellt. Bahrend Die Argnei innerlich gegeben murbe, murben auch Die Wunden Damit gerieben, und, wie es fcbien, mit gutem Erfolge. Die Echlange mar nicht geiobtet worben, baber ift nicht anzugeben gemefen, ju milder Battung fie geborte; inbeffen, nach ber befrigen Birfung ibres Biffes ju urtheilen, muß fie von einer gefahrlichen Art gemefen fepn.

Bas die fortreibende Bewequng der Schlangen betrifft, f. Th. 71, G. 531 u. f, und den Bebrauch berfelben in der Argneitunft,

f. unten, am Ende bes Regifters.

222 Schlange (Mal =). Schlange (Abgotte=).

Ueber bie Colangen febe man nach, auffer ben befannten Raturgefdichten und Reifebefdreibungn: Mannigfaltigfeiten, or 8b., G. 180, 356, 510, 604. - Reueffe Mannigfaltigfeiten, or Bb., G. 306. 310; 3r Bb., G. 337; 4r Bb., G. 348. - Marr

neuefte Manniafaltigfelten, ir Bb., 6. 432. Radricten ber Schlefifden Patriotifden Gefellichaft, 1781, 6. 136.

Beigel's Bestimmung ber Schlangenarten; in ber Abbandlung ber Sallifden Maturforfchenben Ges fellichaft, I, 1,

Cetti's Raturgeichichte von Garbinien, 3r Bb., G. 43. Lichtenberg's Dagagin fur bas Meuefte ber Dopfit und Maturgefdichte, or Bb. 46 St., G. 71; 3r. bb. 36 Ct., G. 71; 5r Bb. 18 Ct., G. 1.

Reuefte Comebifche Abhandlungen, gr Pb., G. 204. Mener's Magagin fur Thiergefdicte, 'ir Bb., 26 Ot.

G. 128.

Journal ber Moben, Jul. 1789, G. 293. Schlangenarten in Greifemalbe; Beigel's Dagggin, 18 30. 18 St., G. 105.

Martini, Raturlepicon, gr Bb.

b. Linne's auserlefene Ubhandlungen, ir Bb., G. 264. Gose, Ratur tc., 2r 2b., G. :38, 284. Meper's phyfitalifche Muffage, or Bb., &. 360.

Diebereibifdes Magagin, 1., G. 617.

Mbanfon's Retfen 104, 188, 254. Ratesto Rifche, 6. 46 - 60.

Elsholt, Gartenbau, G. 38.

Buffon's Raturgefclichte, 5r Bb., 6. 327, 6r Bb., G. 37, 173, 511.

Odreber's Cammlungen, 5r. Bb., 6. 210. Rraft's Ungeziefer, or Ib.

Befdreibung fabelhafter Gefcopfe, Leipzig, 1784. C. 43, 51.

Cupier's Elementarifder Entwurf ber Maturgefdichte ber Thiere. Mus bem Rrangofiften bon E. R. DB. Biebemann, 1r Bb., Berlin, 1800, G. 479 u. f.

Schlante, (2(al.), f. oben, G. 219. - (Mbgotts-), f. baf., G. 215, und Schlange

(Riefen=).

Schlange(Achtel=). Schlange(Brillens). 223

Schlange, (Achtel.), f. Schlangei. b. Artillerie. - (Mesculap.), Coluber Aesculapii, f. unter Matter, 26. 101, G. 454.

- (Mefping.), f. Schlange (Schwedifche.).

- Afritanifde.), Afritanifde Schlangen, Schlangen, welche man befonders in Afrifa antrifft, beren Bohnort in Ufrita ift, f. unter ben verichiebenen Schlangen im Regifter.

- (alte), eine Benennung bes Teufels in ber

Bibel.

- (Umerifanifde), Umerifanifche Schlangen, beren Bohnort in Amerifa ift, 1. 28. Die Rlapperichlange ic., f. unter ben perichiebenen Schlangen im Regifter.

- (Angaba.), f. oben, G. 219.

-, in der Artilleriefunft, Gr. Coulervine, eine Mrt Ranonen, Die in fechs Rlaffen getheilt mirb: Damlich 1) in boppelte Colangen, 2) gange Rothichlangen; 3) gange Schlangen ober Belbichlangen; 4) balbe Golangen; 5) Quartierfolangen ober Biertelfdlangen; . 6) in Achtelfchlangen; f. unter Ranone, Eb. 34. G. 314 u. f.

- (Mfiatifde), Afiatifde Solangen. Schlangen, beren Baterland in Afien ift, Die fic in Mfien aufhalten; f. unter ben verfchiebenen

Schlangenarten, im Regifter.

-, in ber Aftronomie, bei ben Alten ein norb. liches Sternbild bes Thierfreifes, meldes nach ber Meinung verschiebener Sternfundiger aus 18 ober 37 Sternen befteben foll.

- (Brafilianifde), eine Urt ber Riefen.

fclange, f. oben, G. 218.

- (Brillen.), Rappenfolange, Coluber Naja, f. unter Ratter, 26. 101, 6. 461 und 462.

224 Schlange (Brud-). Schlange (Carm.).

Schlange, (Brude), Blindfcleiche, Anguis fragilis, Fr. l'Orvet commun, f. oben, S. 219:

(Buffele), f. Schlange, (Riefene).

- (Carmotfin.), Coluber Coccineus. Blumen. bach bat Diefe ichone Schlange, beren Baterland. Rlorida und Deu-Spanien ift, vom Beren Dajor Garoner, einem in Phyfit, Chemie und Raturgefdichte febr bewanderten Englifden Officier erbalten, ber fich lange Beit in Mordamerifa aufgebalten, und Die Daut Diefer Edlange, fo wie Die von vielen andern Umphibien und Gifchen, mit einer gang eigenen Runft, fo bag fie ipre naturlichen Karben gang unverandert erhalten batten. auf ftartes Dapier geleimt. Diefe Schlange bat 175 Bauchichilde und 35 Comangichilde, jufame men 210 Schilde. Das augere Unfeben ift carmoifin, ber Bogen über ben Augen ober bie Mugenbraunen fcmary, Die Grirn gelb. Der Ruden ift mit 23 carmoifinrothen fdraglaufenden in Relber getheilten Bliden gezeichnet, ber Rand ober bas Ende ber Abtheilung ift mit fcmargen Bles den gegiert. Diefe merben mierberum burch gelbe Streifen abgetheilt. - Der Bauch meiflich. Der Ropf ift flein, ber Dals nicht ausgeichnet, ber Schmang fpis, Die lange betragt eine Elle und Die Dide einen fleinen Ringer. Diefe Schlange ift nicht giftig, und wird Daber von' ben Dabden ber roben Ratur . Ginmobner jum Dug um ben Sals, ober in Die Daare geflochten getragen. Blumenbach bat über biefe Schlange bei feinem fottematifchen Raturforfcher etwas a funden, nur geben bavon grei Eranifche Schrittit fler Rachricht. Mamlich ber flaffifche Befchichtschreiber von ber Entbedung ber neuen . Belt, und ber erften Mieberlaffung ber Spanier in berfelben, Untonio De Berrera, und bann

Schlange(Centon ..). Schlange(Enrop ..)225

ber Pater Rieremberg. Der erste Schriftsteller beschreibe bieselben bei Erwahnung ber Beischichte von Chiapu in Reu-Spanien, vom Jahre 1531, und macht babei die Bemerkung: daß die Indianer sie die Ameisen mutter nennen, und sie schon damals als Puß um den hals trugen "). Rieremberg ") giebt ben Indischen Iamen selbst, Ticarlinan; und sagt, daß sie sich ungertennlich bei den Umeisen in jenen Gegenden aufhalte, zu gewissen Vahresgeiten mit ihnen zum Berschein komme; auch daß sie als heitmittel gur Zercheilung ber Geschwülfte gebraucht werbe. Wahrscheinich eine Art Ringelschangen.

Schlange, (Centonifche), eine Art. Diefen-

ichlange, f. oben, G. 218.

- (Doppel.), f. Schlange, in ber Artil. Jeriefunft.

. .. tertetunft

- (Dornenschwange), eine Mordamerikanische Schlange von mittlerer Größe, welche ihren Namen von einer dornigten Spige erhalten, womit ihr Schwang bewaffnet ift, und womit sie ihren, Feind zödlich verwunden fann.

- (Durft.), Durftnatter, Dipsas, eine Schlangenart, welche ju bem Geschlichte ber Rattern

gehort.

- (Europaifche), Europaifche Schlangen, Schlangen, welche besonders in Europa einseimisch sind.

**) Jo. Euseb. Nieremberg hist, naturae L. XII: cVlII, p. 272 sq.

^{*)} Ay otras culebras coloradas como grana, có listas negras, y printas blancas, greisas como un dardo, y-una brasa de largo; Uamanlas los fadios, madres de hormigos, y ponéselas al cuello, por juguete. Antonio de Herrera historia de los Indios occidentales. Madr., 1601. fol. 19cada IV. L. X. cXII. an. 1531. de la provincia de Chiapa en Nueva Espana, p. 283.

226 Schlange (Feld=). Schlang.i.d. Gewehrf.

Schlange, (Beld.), f. Schlange, in ber Artik lerietunft. — Auch eine jum Nattergeschlechte gehorige Schlange, Die schwedische Matter, Rupferschlange, Coluber chersea, f. unter Natter, Ib. 101, S. 448.

- (Fleden.), Coluber maculatus, eine nicht giftige Wasserschlange von ungefahr 21/2 Juß Lange. Ihre haut ist auf einem braunen und weißen

Grunde mit gelben Gleden befest.

im (fliegende), eine erdichtete Schlange, welche fich nach bem Golinus in Afrika aufhalten, und einen Feind an bem Aegyptischen Storch Ibis baben foll.

im (Jeuer-), die feurigen Schlangen bes Mofes, eine Nachahmung biefer Schlangen in ber Optif. Man biegt namlich Glaerdpren nach ber Schlangenfigur, fullt sie mit Quedfilber an, und bewegt sie bes Rachts in ber hand hin und ber.

- (gange), f. Schlange, in ber Artillerie-

- (gebornte), f. Schlange, (horn.). - (gemeine), f. Schlange, (haus.).

- (gespaltene), Die Schtangenpfeife, Serpula anguina, eine Conchilie, welche ju ben Wurmgehaufen gebort, f. Diefe, unter B.

, in ben Gewehrfabriten, ein messingenes, nach einer Schlange gebogenes, massiv gegoffenes Sidt, bas auf ber entgegengeseigten Seite bes Schlosse in ben Schoft versenkt ist, und jum Theil zur Bierbe, zum Theil auch bazu bient, bag burch basselbe an beiben Enden, bie beiben Schloßischen Durchgesen, und vermittelst solder bas Schloß in bem Schaffe befeliget wird. Es führt ben Namen von seiner Befalte.

Schlange (Gift-). Schlange (Ronigs-). 227

Schlange, (Gift.), Coluber Atropos, f. unter Matter, 26. 101, G. 425.

- (große), eine Bennennung ber 26 gotts.

folange.

- (grune), Coluber viridis, eine ungefahr 11/2 Rug lange Schlange bes nordlichen Amerifas, melde eine febr lebhafte grune Barbe bat, fo baß man fie im Grafe von bemfelben nicht unterfcheis ben fann; fie ift aber gludlicherweife nicht giftig. - (balbe), f.' Golange, in ber Urtillerie.

funit.

- (Balsbands.), Coluber monilis. Gie ift ungefahr 1 Bug lang, und, auffer einem gelben Ringe um ben Sale, gang fchwarg. Der Ding fieht eis nem umgebundenen Bande febr abnlich.

- (Saus.), gemeine Schlange, Jungfern. folange, Coluber natrix, f. unter Ratter.

₹6. 101, €. 455.

- (beilige), f. Golange (Dil.).

- (Born.), gebornte Schlange, Coluber cerastes, f. bafelbft, G. 428. - Much eine Condollie fubrt biefen Damen, f. unter Burmge.

baufe, in 2B.

- (Sunds.), Boa canina Linn., eine Art grofer Ameritanifder Golangen, melde grun mit weißen Ringen ift, einen Sundstopf bat. und fich auf ben Baumen aufhalt, von welchen fie auf ihren Raub berabichießt. - (Indianifche); f. Schlange (Merica-

nifde).

- (Jungfern.), f. Schlange (Saus.). und Edlange (Gdoog.).

- (Rappen.) f. Schlange (Brillen.).

- (Rlapper.), f. oben, unter Schlange, G. 209.

- (Ronige.), f. Schlange (Riefen.).

28 Schlange(Rupf. -). Schlange(Madag. -).

Schlange, (Rupfer's), f. Schlange (Felbs).
— (lange, fcmarge). Bon biefer giebt es zwei einander fehr ahnliche Gattungen, fowohl ber Be-

einander sehr abnische Gattnigen, sowohl der Befalt, als der Größe nach; bei der einen ist der Bauch mattrolh, und bei der andern helbsau. Der obere Theil des Körpers ist schwarz und mit Schuppen bedeckt. Ihre Lange beträgt 6 bis 8 Juß und weim sie kriechen, so tragen sie den Kopf ungefähr 1/2 Juß gerade emporgereckt. Diese Schlangen können sich sehr leicht die Baume him auf winden, um die Wögel und Lichhöringen nach-

guftellen, von welchen fie fich nahren.

(Dabagastarifche). Rach bem Beren Bruanière ift biefe Schlange auf ber Infel Dabagastar unter bem Ramen Langaha befannt, und bafelbft ziemlich gemein. Die größte Lange berfelben betragt 32 Roll, und ber Durchmeffer am Didften Theile bes Rorpers 7 Linien; ber Ropf ift vom Grunde bes Schabels bis an bie Spige ber Schnaufe 11 Linien lang. Der Schabel ift von feinem Grunde bis auf 7 Linten hinterwarts mit fieben Schilben befest. Das" mittelfte ift febr anfehnlich. Zwifchen biefem und ben zwei an ben Geiten liegenben, figen bie Mugen bes Thiers. Diefen gegenüber bemertt man vier weißliche Schups pen in Geftalt eines halben Rreifes. Der Dberfiefer ift mit einem 9 Linien langen Unbangfel begrangt, ber flechsicht und biegfam ift, und fich in eine Spige endiget. Der Unterfiefer ift 5 Linien lang. Der Rachen ift mit Bahnen befest, bie von eben ber Beftalt und Ungahl find, wie bei ber Biper. Gegen ben Sals ju mird ber Ror-per bis auf eine Lange von 3 Bollen etwas bunner; im übrigen behalt er aber feine Dide bis auf 5 Boll gegen ben Ufter. Der Raden ift mit giegelrothen thomboibifden Schuppen bebedt, ibie

an ihrer untern Rlache einen grauen Rreis mit einem gelben Puntte haben. Der Bauch ift mit balbereisformigen Banbern verfeben, bie fich in einer Entfernung von 13 linien vom Maulmintel anfangen, und fich bis auf 7 3oll gegen bas Enbe bes Schwanges erftreden. Shre Ungahl ift 184, wovon 90 vor, und 84 binter bem After figen; bie vor bem Ufter find meit großer, je nachbem fie fich pom Ropfe entfernen; Die binterften merben immer furger, je naber fie bem Schwange tommen. Gie bilben bierauf vollfommene Ringe, rund um ben gangen Rorper berum, beren Ungabl fich auf 42 erftredt. Wenn bas Thier tobt ift, feben fie gipsfarbig aus, und find ungemein fchilfernb : einige Beit aber nach bem Tobe bes Thiers find fie febr tief eifenfarbig. Der Ufter liegt gwifchen vier Schuppen, von welchen bie bintere febr aufgefchwollen ift; bie zwei an ben Geiten find beis nabe tellerformia und pon ber Grofe einer Linfe. Der eigentliche Schwang, fangt nachft ben Ringen an, ift 5 Boll lang, und aber und über mit fleinen runden, fcuppichten Puntten befeht, bie beneit volltommen abnlich find, welche ben flechfichten Unbangfel bes Dbertiefere jum Schus bienen. -Un einem andern Thiere, welches zwei Boll fur-ger war, gabite man 187 fcuppichte halbe Bauber, nebft 43 volltommenen Ringen; und an eis nem britten, welches 17 Linien langer, als bas erfte mar, 182 balbe Banber, mit 41 Ringen. Die Rarbe giebt eben fo menia ein feftes Rennzeichen von biefem Thiere ab, als bie Bahl feiner halben Banber; eine von biefen breien war lila, mit eben folden Puntten, aber etwas tiefer gefarbt, auf bem Ruden. Die Ginwohner haben einen großen Abichen vor Diefer Schlange; wagen es taum fic angufeben. Gie foll Linne's

(230 Schlange (Merican.) Schlange (Schup.)

Rlapperichlange, Crotalus, nabe fommen. aber boch ein eigenes Beichlecht machen. leicht ift es eine Urt Ringelfchlange; benn nach ber Befchreibung tommt fie biefer febr nabe; f. Ringelichlange, oben, G. 213.

Schlange, (Mericanifche), f, oben, G. 218.

:- (Dil-), beilige Schlange, eine Urt Boafchlangen, welche in Megnpten beilig verrhrt wird; f. Schlange (Ubgootts:).

- (Dothe), f. Golange, in ber Artilleriefunft.

- (Peitiden:)', Coluber, Ahaetulla, f. unter Matter, Eb. 101, G. 465.

- (Quartier=), f. Golange, in ber Artil.

lerietunft.

- (Rach-), f. Schlange (Riefen-). - (Riefen=), Ronigefdlange, Buffelfdlan. ge, Bafferfchlange; bie großte biefer Geblangen wird Ubaottefclange genannt, f. oben.

G. 215. - (Ringel=), f. oben. G. 213.

- (rofenfarbige), eine Conchylie, f. unter Burmgebaufe, in 2B,

- (Rungels), f. Schlange (Wurms).

- (Chief.), eine Benennung ber Riefen. ober Abgottefclange, weil fie auf ihren Raub von ben Baumen gleichsam berabidieft; auch mehrere antere Schlangen, Die biefe Eigenschaft an fich baben, fuhren biefen Damen.

- (Schlafe), eine Benennung ber Gomebiichen Schlange, f. Schlange (Schme-

Difde).

.- (Gdoos=), Jungfernichlange, Coluber Domicella, f. unter Matter, Eb. 101, G. 429.

- (Chuppen.), eine Benennung ber Daba. gastarifden Golange, f. biefe.

Schlange(Schwed.). Schlange (fcmrz.).231

Schlange, (Sowebifche), Mefpingichlange, Relbichlange, Rupferichlange, Schlafe folange, f. Schlange (Felb.). Gegen ben Bif biefer Schlange brauchte man ehemals auch folgende Mittel. Man gerquetichte bie Golange, legte fie bann auf Die porber aufgeschnittene 2Bunbe und grub ben franten guß in Die Erbe ein; fpåterbin bielt man biefes Mittel fur unzuverlaffig, und hieb lieber gleich bie gebiffene Bebe ab, ober brannte die Bunde aus. Die übrigen Mittel gegen ben Big biefer Schlange, f. Ih. 101, G. 450. Die alten Raturforfcher ermahnen vieler Urten giftiger Mefpingfdlangen, wovon einige bem . Menfchen burch ihren Stich fo viel Bige beibringen follen, bag er fich gu Tobe trinten muß; ans bere Urten fchlafern Die Bebiffenen ein, von letsteren foll Rleopatra Gebrauch gemacht haben. In Megnpten foll man biefe Urt Schlangen fo Jahm machen, bag man fie burch Banbetlatichen gur Mablgeit lodt, und burch anbere Beichen ibnen bes Dachte ju ertennen giebt, baß fie aus bem Bege friechen follen, um nicht getreten gu Die Ichneumene follen ihre Feinbe fenn, bie fich, um vor ihrem Big ficher gu fenn, in Lebm und Roth malgen, und fich bann an ber Conne trodnen, fo lange bis fie fich burch biefe getrodnete Schichten von Roth gleichfam gepangert haben, worauf fie folde anfallen.

- (fcmarge), f. oben unter Rlapperfchlange S. 209, und Schlange, (lange fdmarge). Eine fdmarge Schlange fübrt Cett in feiner Raturgefchichte von Sarbinien an. Die Sarben nennen fie Coloraniedda. Il colubronero; viele

232 Schlange (See-). Schlange (Bogelfang.)

leicht Linne's Coluber natrix, wie Ginige mollen: allein in ber Beidreibung weicht fie von bies fer in ber garbe ab. Gie ift fleiner, als bie Bo= gelfangerin= Schlange, f. unten, und feltener, als diefe, bei ben Garben. Gie wird nicht nur nicht gefürchtet, fondern man ift ihr gut, hat fie lieb. In ben Berfammlungen ber Frauengimmer merben von biefen fdmargen Schlangen Bunberbinge ergablt. Gie follen ehemals Wahrfagerinnen und gu= . funfrige Dinge fundig gemefen fenn; allein bies ift von ben Garbifden Damen mobl nur Scherg. Indeffen betrachten viele Laubleute Die fcmarge Schlange im Ernft als kinen Begenftand, ber ibrer gangen Reigung und Sochachtung murbig ift. Rommt eine Schlange in Die Butte bes Bauern ober bes Birten, fo zeigt fie ein bevorftebenbes Blud an, und wenn Semand fich einfallen ließe, einer fcmarge Schlange übel zu begegnen, fo murbe mam bies eben fur fo ungereimt halten, als wenn er bas gute Blud, welches icon im Begriff ift, in bas Saus zu treten, abmeifen molle. Frauen laffen es fich baber febr angelegen fenn, Die Schlangen zu behalten, und tragen ihnen taglich zu effen an bie Boble, mit besonberer Gorgfalt. Cetti weiß eine Frau, Die Diefen Dienft fcon zwei Sabre lang geleiftet batte.

Schlange, (Gee.), Geelchlangen, f. biefen Artitel. — Auch eine Conchylie führt biefen Mamen, nämlich bie geteulte ober aufgerollte Geefchlange, f. unter Burmgebaufe, in B.

- (Bogelfangerin-), Il Colubro uccellatore Cetti, Colora puzonargia, bei ben Sarben, Die Schlange hat ihren Namen baber erhalten, weil sie die Wogelnester guf ben Baumen burchsucht, und die Eyer und Junge ausfrift. Diese Art Schlangen ift in Gatbinien bie größte

Schlange(Warz.=). Schlange(Waffer=). 233

und auch bie gefährlichfte. Cetti bat verfchiebene gemeffen, welche über 40 Boll an Lange batten. und mo ber Rorper am bidften ift, betrug ber Umfreis über 2 Boll. Es giebt aber noch größere. Der eben genannte Schriftfeller bat bei Diefer Schlangenart an 200 Bruft = und Bauchichilbe, und 102 Paar ber fleineen Couppen, welche ben - untern Theil bes Schwanges bebeden, gezählt; allein er bat bei perichiebenen Thieren Diefer Art Diefe Ungabl, fowohl am Bauche, als am Schwange, nicht immer gleich und bestanbig gefunden, obgleich er allen nur moglichen Gleiß bei biefem Bablen aufwandte, ber gange untere Theil ber Schlange ift gelb, ber obere fcmarg, mit eingefprengtem Gelb, wie mit Birfetornern beftreut. Dan tonnte fie baber fur ben Cenerus balten, wenn nicht Dioscoribes fagte, ber Cencrus fei eine nicht weniger, als ber Ufpit giftige Schlange, ba bingegen bie Bogelfangerin ber Carben unfcablich ift; benn wenn man an fie foft, erwiebert fie bie Beleidigung burch blofes Umfichfolgaen.

Schlange, (Bargen.), Er. l'Acrocorde, beren ganger Rorper mit einer margigen Baut bebedt

ift, f. Bargenfchlange, in 2B.

- (Baffers), ein Name ver Ringels ober ber Englischen Ratter. Die Wasserschland werde Cetti erwähnt, und bie fich in Sarbinen auställt, und baselost von den Sarben im Campidanessichen Pivera d'acqua, und im Capo di sopra Pivera d'ava, das beist, Wasserschler, oder Coluber natrix, wenigstens past die Beschreibung so ziemlich auf Erstere; benn sie soll von afchgrauer Jarbe, an den Seiten mie schonen weisen und sowazen Fieden gesprenkelt senn, Ihre lange be-

tragt 2 Fuß, beibe Rinnlaben find mit Babnen bemaffnet und gegen bie Reble zu befinden fich am Gaumen ebenfalls zwei Reiben geraber Babne. Dach Cetti ift fie unichablich. - In ber Debigin wurden ehemals verfchiebene Theile, g. B. bas Bleift, Die Leber, bas berg ber Bafferfclange, Bausichlange, Coluber natrix, an-Die eben genannten Theile follen eine fcmeigereibende Eigenschaft befigen, und baber gefchict fenn, ber bosartigen Beichaffenbeit ber Cafte gu wiberfteben, Die WBechfelfieber gu vertreiben, bas Blut gu reinigen, und ben Urin gu treiben. Dan fchnitt Mues in Stude und ließ es im Bafferbade gelinde trodnen, um es in Dulver ober Pulverform gu bringen, bavon bie Dofis 1/2 Errupel bis ju einer halben Drachme ober zwei Errupel mar. Es mar eine Urt animalifcher Begoard, melden man ftatt bes Otternpulvers (Bezoardus Viperarum) gebrauchte, und welches eben bie Rrafte, nur in geringerem Grabe baben follte. Man machte aus biefem Pulver mit et. was Theriaf und Spacinthenconferve einen Bolus, ober man mifchte ober feste es auch zu einis gen fdweißtreibenben Betranten. Ueberhaupt murbe Die gange Schlange, wenn fie namlich von ihrer Saut entbloft, ber Ropf, ber Schwang und bie -Gingeweibe meggeworfen worden, in ber Musgebrung, beim Musfas, bei ber Rrabe, bei ben eingemurgelten Schwinden, und in allen Rrantbeiten em= pfoblen, wo man bas Blut porr einer fremben Materie befreien, eine gelinde Musbunftung erregen, Die ichwachen Rrafte wieder aufbelfen, und Die Unfruchtbarfeit beben wollte. In Franfreich af man fie auf bem Rofte gebraten, und machte Bruben baraus, Die man im Marienbabe in einem Befage bereitete, welches mit einem Rleifter

vertlebt worden, damit man bie fluchtigen Theile, welde Die hauptkrafte ber Schlangen ausmachen follen, und bie in einem offenen Befage verdampfen

murben, erhalte.

In Stalien murben, biefe Schlangen ehemals als Rabrungsmittel gebraucht, und aus benielben Medicinifche Beine verfertiget. Man glaubte ba= felbft, baß fie geschicht maren, bie Befundheit gu befeffigen und bas teben zu verlangern. Lotich erzählt in feinen Bemerkungen, G. 425, einen Rall eines munteren Alters, welches burch ben Bebrauch bes Schlangenfleisches unterhalten morben, und wir haben eine Bemerfung von einem Bergoge von Bayern, ber fruchtbar geworben, ba er fich von jungen Bubnern genabrt, welche mit Chlangenfleifc gemaftet worben. Bermittelft ber De-Stillation gog man aus biefen Thieren eine fluchtige Teuchtigfeit und ein fluchtiges Cals, wovon man erftere ju 10 bis 30 Eropfen und bas zweite ju 6 bis 15 Gran im Friefel, in bosartigen, anftedenden Fiebern, und im Gliederreiffen gab. Dan verfette fie mit ichweiftreibenten Eranten, welche in Diefen Rrantbeiten gebrauchlich find, wenn namlich Die Indication erforbert, baf man burch ben Comeif abführen foll. Die getrodnete Golangenleber gab man in Bimmtmaffer bei fcmeren Beburten, wenn man meber eine Reigbarfeit, noch eine Entgundung in ber Bebarmutter fand, und Die fdmere Beburt nur von einer Schmache, und einer Schlaffen Beichaffenbeit ber Theile berrubrte, weil es fonft febr fcaben murbe, ba es bie Entgundung vermehrt. Die getrodnete und gu Pulver geriebenen Birbelbeine ber Schlange find abforbirend und urintreibend, wie Die Rifchfnochen; man gebrauchte fie jeboch felten.

Bas ben außerlichen Bebrauch ber Schlangen anbetraf, fo gebraucht man in ber Debigin ibr Bett und ihre abgezogene Saut. Ihr Schmals foll erweichen, wenn man es als eine fluchtige Calbe braucht, Die fropfichte Befchwulft, Die Rothe ber Mugen beilen, Die Bleden ber Baut wertreiben, bas Geficht icharfen, und bie Schmergen im Dobaara ftillen. Es murbe auf folgenbe Beife bereitet. Man ließ bas Schmalz ober Bett, welches fich gwifden ben Gingeweiben befindet, fliefen ober machte es fluffig, und feihete es bierauf burch, um bie Saute abzusonbern. Es mußte fo flar wie Del fenn. Die abgezogene Schlangenhaut, fillt, nach bem Dioscoribes, bie Ohrenschmergen, wenn man fie namlich in Wein toche und bas Defoct in die Ohren erops felt. Als Gurgelmaffer gebraucht, foll es bie Bahnfchmergen beilen. Rach bem Metius foll man fie bei letterer Rrantheiten verbrennen, und nachs bem man fie gu Pulver gemacht, mit Del vermifchen, um es in Die Bulfe bes verborbenen Babns gu bringen, welches bie Schmergen in febr furger Beit wegnehmen foll. Rach bem Schrober foll biefe abgelegte Saut, wenn fie fich namlich felbft von ber Schlange berabgegeben, große Birtungen thun; fie foll als Burtel bei Gebebrenben Die Beburt erleichtern; auf abnliche Urt gebraucht, foll fie bas Baffer bei Bafferfichtigen abführen, indem fie ben Urin treibt. - Dach bem Borftius foll bas Schlangenpulver miber bas Musfallen ber Baare und gur Beforberung bes Bachethums berfelben gebraucht werben. Daffelbe Pulver foll nach bem genannten Schriftfteller in ben Rerven = und Riech= fenwunden bienlich fenn, wenn es namlich mie pulperifirten Rrebsaugen permifcht morben und uber Die Bunben geftreut wird, und er verfichert.

Schlangei. Bafferb. Schlange (Burm-).237

es, als eine bemabrte Cache, bag es in fehr furger Beit Die frifchen Bunben, vorzuglich aber bie Mugenmunden beile. Die Mittel murben auf fol-

genbe Beife bereitet :

Dimm bas Gleifch von einer abgeftreiften ober abgehauteten Echlange, von welcher ber Ropf, ber Schmang und bas Gingemeibe fortgethan mirb, und man bas Berg und bie Leber behalt. Dau fcneibe Alles in Gruden, und fege ein Biertel pon einem Bogel und eine Bandvoll Rorbel bingu. Man laffe es nun funf Ctunben lana im Bafferbabe in einem mit Rleifter mohl verflebten Befage tochen, feihe und brude es bernach burch. fo erhalt man eine Brube, welche in ber Rrate, in den eingewurzelten Schwinden, Rropfen, und antern Rrantheiten ber Saut, wo man bas Blut reinigen muß, bienlich ift.

Schlange, im Bafferbau, f. unter Baffer-

bau, in 2B.

-, beim Bafferbrenner, eine lange tupferne Robre, fo folangenweife gewunden, in ein bolgernes Saf fo gefeht mirb, bag bas obere Enbe an bie Robre bes Brennfolbens angftoft, an bem untern Enbe aber eine Borlage untergefest, und bas bestillirende Baffer barin aufgefangen wirb. Das Raft wird mit taltem Baffer angefullt, bamit bas burch bie Robre aus bem Rolben ablaufenbe Baffer gefühlt merbe.

-, beim Beber, an einem Bampelftuble, bie als eine Colange fich an ben Cavafinfchnuren folangeinde Schnur, woran die Laben bes Zampels befeftiget find; f. unter Beber, in B. — (Burm.), Burmfclangen, Rungel.

fcblangen, Caecilia, Gr. Cécilies, beren Rorper gang ohne Schilbe und Schuppen ift, und bie an

238 Schlange (Bifch=). Schlangelchen.

ben Geiten Querfalten ober Rungeln haben, f. Rungelichlange.

Schlante, (3 i fc).), eine außerft gefährliche Schlange,

f. Bijdbidlange, in 3. - (sweitopfige). Rach ben Befdreibungen eines Englandere foll fie nicht bie Amphisbaena fenn, fonbern fie foll zwei an einem und bemfelben Sals verbundene Rorfe haben; fie gleicht ber Chlange, Die Part im Jabre 1762am Gee Champlain in Reuengland gefunden bat, und Die nach. ber bem Lord 2 mberft quaeborte.

Schlantelchen, f. Colangenborn, Das fleine genabelte Schlangelden mit vier flachen Bewinden. Gine ber fleinften Blug = Condyplien welches ju bem Gefchlechte Helix gebort aus bem Ruppiner Gee. Die eifte Binbung ift ungleich großer, als bie zweite; fie ift auf beiben Ceiten conver, und bat einen weiten tiefen Rabel. - Das fleine Schlangelchen, Gor. Cochlea terrestris compressa maculata et leviter striata D. Dale, Lift. Diefes fleine Schlangelden, meldes ju bem Gefdlechte Helix gebort. bat feche runbe genau an einander fchliegende, je-Doch ein wenig erhabene fein geftreifte Windungen; auf ber untern Geite find bie Windungen in Form eines Rabels tief eingemunden, und nur Die erfte ift eigentlich fichtbar. Die Mundoffnung ift balb. mondiormig und etwas flach. Die Schale ift bunn und bellbraun, ober bornartig, mit belleren faft weißen Aleden. Schroter bat eine einzige Ibanderung gefunden, Die gang weiß, einfarbig und burchfichtig ift. Muffer ben angeführten Beichnungen, ift bem genannten Schriftfteller jeboch feine befannt, und es muß nach ibm bie in Thuringen giemlich gemeine Erbichnede fenn, welche in anbern Gegenben feltener ift. Das fleine Golangel-

den mit brei Bewinden. Die Chale biefes Bebaufes von ungefabr 11/2 Linie im Durchmeffer ift meif: bas erfte Bewinde ift fart, und wie bie Dundung rund, Die übrigen breben fich nach unten immer enger aufammen, bilben oben ein farfes Rabelloch und unten ein hervorragendes Muge. Bei Berlin ift biefe Condulie nicht felren.

Schlangeln, ein regelmäßiges thatiges Beitwort, welches bas Diminitivum ober Sterativum bes veralteten ich langen, jest fcblingen ift, unb, fo wie Diefes, als ein rudwirfenbes Beitwort gebraucht wird; fich fchlangeln, fich in mehrern und fleinen Schlangenlinien fortbewegen. Die Blige folangeln fich nicht burchs femarge Bemolt. Befiner. Quellen, Die burch blumige Biefen fich ichlangeln, Ebenb. Daber bas Schlangeln.

Schlangenabbrude, f. Ubbrude, im Gupple-

Schlandenartige Amphibien, f. Umphibien, im Supplement.

Schlangenauge, Oculi serpentum Melitenses, eine, unten ausgehöhlte, oben aber runde voer langlich runde, und mit einem runden Bleden in Geftalt eines Muges gezeichnete Berfieinerung, welche man irrig fur verfteinerte Schlangenaugen gehalten bat. Unbere nennen fie Schlangeneger, Grofd. fteine und Rrotenfteine und leiten fie pon Diefen Thieren ber. Rach Juffieu find es bie verfteinerren Babne bes Brafilianifden Geefifches le Grondeur, nach Undern Die Babne Des Deerwolfe und einiger Brachemen, und nach noch Unbern eine besondere Urt Echiniten. Die fleinfte Urt berfelben werben Smalbenfteine genannt. Dan findet bergleichen Steine besonbers auf ber Infel Maltha Dan glaubte ebemals, und auch

240 Schlangenauglein. Schlangenbad.

in manchen Gegenden Europas noch jest, daß tiefe Art Greine eine dem Gifte widerstehende Rtaft haben sollen, und man ließ fie daber in Ringe fassen nub trug sie am Finger zu. Schwalsben ftein, und unter Stein.

Schlantendutlein, eine Benennung einer Pflange. Schlandenbad, ein merfmurbiger Quell, zwei Stunten von Schwalbach, in ber ebemaligen Graffchaft - Rabenellenbogen. Der Ort ift fo getheilt, baf bie Gubfeite nach Manns, Die Mordfeite nach Seifen-Raffel gebort: Die eigentlichen Babequellen find im Deffifchen Saufe. Muffer biefen ift bie Ginrich. tung in beiben Saufern fo eingetheilt, baß fie faft einer Gallerie gleich ift. Die Baber find lanas ber Morbfeite in fleinen gewolbten Bimmern, an beren Gubfeite fich ju mehrerer Bequemlichfeit fleinere Bimmer befinden, Die gu ben Babern geboren. Die Baber find vierecfigte Behaltniffe, etliche Eritte tiefer, als ber Boben, movon nur bas Landgrafliche mit fcmargem Marmor ausgefest ift. Un bem obern und westlichen Ende ber Gallerie, fpringt bas Baffer aus einer meffingenen Robre. ermas mehr, als Daumensbid, in ein fchmarg marmornes Beden. Die eigentlichen Quellen, moraus biefe Robre ihren Bugang bat, befinden fich binter ben Babern in einem fleinen Sof, ben eine Felfenwand einschließt. Das Waffer tritt am Suge beffelben, befonders an ber Abenbfeite, in ein verfoloffenes Gewolbe beraus; und bier empfinbet man, wenn man bie Thur offnet, Die Warme ber aus ben Steinen fidernden Quellen am meiften : benn man wird fogleich von einem warmen Dunfte umgeben, die Barme bes Baffers ift aber fo aeringe; baf fie nicht 62 Grab Sahrenbeit betragen fann. Alle Baber werben auch über bem Feuer gemarmt, es toftet baber jebes einen Bulben. Das Baffer hat einen etwas weichen, edelhaften ichalen Geschmad, und feinen Geruch. Ulle bamit angestellten Bersuche erweisen, bag es ein reines

weiches Waffer ift.

Es find mit bem Baffer namlich folgende Berfuche gemacht morben: 1) Ballapfeltinttur macht es gelblicht, mobei es jeboch flar bleibt. - 2) Ladmustinftur blieb unperanpert. - 3) Galpeterfaures Quedfilber bilbete meiße Ubern, und gab . einen grau gelblichten Dieberfchlag. - 4) Cublimatauflolung blieb unverandert. - 5) Eben fo verhielt fich bie Auflofung bes Blenguders, jetoch waren bier bie meifen Rebel mertlicher. - 6) Der Beildenfaft murbe bavon grun gefarbt. - 7) Berfloffenes Beinfteinfals fcwebte auch in fetten Ubern barin berum, bie aber balb verfcmanben, fo bag bas 2Baffer fogleich flar murbe; eben fo zeigte fic bie Unflofung bes Bollenfteins. - Diefes Baffer bat alfo feine auffallenben chemifchen Befandtheile, und bennoch befitt es febr wirtfame, mobithatige Rrafte, Die, nach Bufeland, in einer feinen, vielleicht chemifch gar nicht ertennbaren, Difchung von Beftanbebeilen begründer find. Es zeichnet fich nur burch eine angenehme Milchmarme, burch eine bochft weiche, milbe, gleichsam feifenarrige Befchaffenheit, und burch einen faum bemert baren Calgeidmad aus. Der finnliche Sauptbefandtheil ift eine febr feine, fette Thonerbe. Geine Birfung ift erweichend, gelinde erfchlaffend, auflofend, reigmilbernd, berubigend, reinigend. Dent. oben genannten Edriftfeller ift fein Bab befannt, . mas fo gang bagu geeignet mare, jenen Urten von " Dervenfrantheiren, beionbers weiblichen, mobl gu thun, Die gar teine Argneimittel, gar feine Dimeralmaffer, genug gar nichts, mas nur einigermaßen reigen tonnte, vertragen, und wo bie gange Rur

in moaliofter Berminberung aller Reize und Befanfrigung ber frantbaft erhobeten Reigbarteit beftebt. Dier ift bas Schlangenbab ein mabres. einziges, nervenftartentes Beilmittel, mas oft Pormont und Driburg übertrifft. - Rerner wirft es bei Derfonen von febr garter, trodner und gefpannter Safer, mo biefer Confiltutionsfehler oft ber Sauptgrund ber erhobeten Reigbarteit und ber Mervenleiben, und ein gemiffer Grab von Ericblaffung bas befte Beilmittel ift. - Ferner bei Banttranfheiten, befonbers bei einer an trodinen, ratiben ober barten Saut. Ferner bei Greifigfeit ber Glieber, und bei ber uns allen brobenten Creifias feit und Bertrodnung, Die bas Leben felbft berbeis fubrt, und bie mir jest fo oft burch ju gefchmin= bes Leben beichleunigen. Rein Bab ift fo gant geeignet ben Charafter ber Jugend gu erhalten und bas Mitmerben ju verfpaten, als biefes, und ber oben angeführte Schriftfteller weiß burch Er-fahrung, bag ein, mit gewiffen Jahren angefange. ner, regelmäßiger, jahrlicher Gebrauch beffelben bem Alter Munterleit, Gefchmeibigfeit ber Glieber, und Rraft ju erhalten vermag. - Diefes Bab wird ferner von mehreren Mergten in um fich freffenben Schaben empfohlen, ferner gur Linberung Der Steinschmergen, gur Bebung ber Bruftimmergen und Bruftframpfe, gur Ctillung ber Blutfrurge von Ribigitat ber Gefage, gur Berfcheu-chung bes Reuthens, und ber Samorrhoiden von Erodenheit ber Gefafe. Die bem Baffer beimobnenbe Thonerbe giebt ibm Die feifenartige Befchaffenheit, womit es mit bem von Plombière über= eintommt. Bufeland fagt am Coluffe feiner Bemertungen über biefes Baffer: "Debmen mir alles jufammen, fo erhellt, baß es gang eigentlich Dazu gemacht ift, ein Bab ber Damen gu fenn :

benn es giebt Schonfelt, Jugend, feine, weiche, reine, lebendige Saut, Bieglamkeit und Leichtig-teit ber Glieber, wogu noch die außerst romantische Lage und bas icone Rlima jener Begent fommt." Bon abniider Birkung, jeboch mehr eifenhaltig und weniger erweichend, ift Rebburg im Sannos verichen, und ba es in einem ftillen romantifden Thale liegt, fo ift es auch bochft anziehend fur frante und gereigte Merven, nach eben bem des nannten Schriftfteller. Dag bas Schlangenbab fich befonbers fur Damen eignet, bavon giebt uns eine Dame felbft einen Beweis in igren, mit vies ler Empfindung gefdriebenen, Bemerkungen über biefes Bab im Bannoverfchen Dagagin; f. ant Ende biefes Urtitele Die angeführten Schriften. 3ch will hier bas Wenige, was fich auf bie Be-gend und bas Bab bezieht, bier aufahren. Dan erblidt Golangenbab, wie bie Dublen im Thale; allein bie neuen großen Gebaube, von allen Ceiten mit Bedengangen umringt, feben recht artia aus, und es ericeint, als ein ichones Landgut. bie 2Bohnungen, fo wie bie gange Ginrichtung, find ben biefes Bab Befuchenwollenben ju empfehlen; benn bie Bimmer, turg Alles ift bier fo geraumig und bequem eingerichtet, bag man wohl nichts fconetes wunfchen tann. Das Waffer ift auferorbentlich fanft und leicht, und bat eine gemiffe Rettigfeit, welche Die Daut febr erweicht, und leichte Munten beilt; man fann fogar obne Geife bamie! Beng answachfen, und wenn es fcbwerlich arofe Rrantheiten allein ju beben vermogent fenn Bodte, fo bat es bod als ein lindertides befanfti. genbes Mittel feinen Rugen; benn fo viel ift gemiß, baß man fich beim Gebrauch beffelben erleichtert findet; benn es macht beiter, gefchmeibig, Tleicht, und es ift velleicht tein Waffer in ber Belt, von bem ohne Schaben und Befchwerlichfeit fo viel getrunten werben tann; bagu ift bie

Luft aufferorbentlich rein und beiter.

Schlangenbad ift übrigens ein febr angenehmer Mufenthalt, Die fanftefte, lieblichfte Ginfamteit, gwifden Bergen, Die freilich Die Musficht verbinbern, aber fich boch genugfam offnen, um ber Begend nichts Dumpfes und nichts Rinfteres qu ge-Schlangenbab ift nicht wie Pormont ber Aufenthalt lauter raufchenber Freude und glangen. ber Gefelligfeit; es ift feine einzige Allee bafelbft, wo viele Menfchen bei einander fpatieren geben fonnten; allein Die fchmalen Bedengange laben, fo wie Die gange Gegend, Die Geele ein, jum einfamen ftillen Rachbenten. In jebem Luftchen weht eine fanfte Schwermuth; nicht jene Delancholie, welche bem Bergen webe thut, fonbern es ift mehr ein Bergeffen, von Allem, mas bem Bergen mebe thut, als ein ichmarmerifder Benuf bes Begenmartigen. Die Ginbilbungsfraft fcmelgt nicht, fie wiegt fich in lieblich traumenber Rube. liebe Thal, fo eng, fo grun, fo ftill, fo einfam, fcheint mit jedem Blid bie Lehre in bas Berg gu pragen, bag ber Menich wenig bebarf. Bon einer Stelle genießt man befonders einer febr fconen Musficht. Es ift ein fleines Borgebirge, von meldem man ins Thal berab, rechts auf Die Brunnengebaube, linte auf Dlublen zc. fiebt. Die Land. ftrafe nach Manng ift gegenüber, rudwarts ber Deg nach Comalbach, und bas Bange bat etwas Schweißerifches. Schlangenbab bat ofr ben Bechiel im Befuchen erfahren muffen, und befonders hat es feit bem Ende bes verwichenen Jahrhunderts febr an Glang und Bufpruch verloren, welches permutblich bie vielen Baben jener Begent machen, und weil man biefes fur eine ber

untraftigften bielt, fo vortrefflich es auch fonft, jumal fur ichwache, lufticheue und tranteinbe Perfonen eingerichtet ift. 216 eine Mertmurbiafeit zeigte man bamats einen großen Stein, an meldem vier Lanbesherrn auf ihrem eigenen Grund und Boben fiben tonnen, namlich bie Landarafen von Beffen Raffel und Rorbenburg, ber Furft von Daffau - Ufingen und ber Churfurft von Danns. Diejes Bad foll feinen Ramen von ben vielen Schlangen erhalten baben, Die man auf biefem warmen Rled baufig finbet. Gie find gang unfchaplich, und bienen ju einem befonberen Ermerbe ber armen Rinber. Gie fteden namfich eine gwei ober brei Ellen lange Schlange, Die fie aufgegogen und gabm gemacht baben, in einen Gad, und machen fur einen Rrenger allerlei Runftftude bamit, Die gefahrlich aussehen; fie treten fie namlich mit Bugen, ichlentern fie um ben 2frm zc. - Go weit ber Bericht Diefer Dame über biefes Bab.

Das meit berühmte Caristhalerbab zc., bon G. --3. B. Beilar, 1707.

Belfer, Befdreibung bes Schlangenbabes 1721, 1724.

1747, mit Carl's Mbbanblung.

Rurjes Schwalbacher Curbuchlein, und som Gebrauch Des Chlangenbabes und Bredelbrunnens, bon E. Deldior und G. 2. Doller. Frantfurt a. DR. 1702.

Cari's neuefte Befdreibung bes. Colangenbabes. Rranffurt a. DR., 1745.

Amusements des Eaux de Schwelbach, Wisbaden et Schlangenbad à Liège, 1779. 4. IV. Fig. Deutid. ebendafetbit, 1779.

DR. G. Toilenius, vom Mineralmaffer zu Embe, Golans genbab und Comalbeim; in ben Deble, dirurg. Bemest. Frantf. a. DR., 1780. 3r Abichnitt.

Dannoverfches Dagagin, 1783, 56 St., G. 67 u. f. Edmedifche Abhandlungen, 28r Bb., 6. 191.

246 Schlangenbatg. Schlangenberg.

Buliding's Erbbefdreibung, 4r Ib. Bemertungen eines Reifenben burch Deutschland, Franfreich, England und holland in Briefen. Als

tenburg, 1775. G. 538 - 543.

Splematifche Beidreibung aller Gefunbbrunnen und Bober ber befanten ginber vorzigitid Deutsche lands, sowohl nach ihrer physisch demilden Bes fanfte, als auch nach ihren Medicinifchen Gesbrauch ze. Ima und Leipzig, 1798. S. 1. u. f.

Praftifde Ueberficht ber vorguglichften Deilquellen Teutidiands nach eigenen Erfabrungen von Der. Chr. Bilb. Dufeldatt. Beelln, 1815. C. 253 u. f. Schlangenbalt, bie abg-ftreifte Baut einer Schlange,

bie Schlangenbantiger, f. biefen Artitel. Schlangenbandiger, f. Schlangenbeichworer.

Schlangendere, ila de baum, Antidesma Lina, ein Dlindigter Baum, besten Binde ben Indian ich fat vos Hanfe goer Flaches ju Sricken bient, baber ber Baum auch ben Namen Flaches baum fübet.

Schlangenberg, Ruffifch Smeenskaja Gora, ein feiner Erze megen berühmter Berg in Rugland, welcher gu ben Altaifchen Butten gebort. Er liegt ir ber Rolumgnifden Ctatthalterei unter 51 Grab 9 Minuten 25 Gecunden nordlicher Breite, und 79 Grab di 49 minuten 30 Gefunden offlicher Lange vom Patifer Meribian, und von allen ums betliegenben Gebirgen abgefonbert, im 21bhang eis nes Thales, meldes fich gegen ben Blug Rorbe. licha giebt. Geine Entfernung von bem 3rtufc nordwarts betragt menigftens 93, und von bem nordlich und offlich von bier fliegenden Dbflug gegen 150 Berfte, Er bat feinen Ramen von ber großen Menge Schlangen erhalten, bie fich pormale, und in ben erften Jahren, ba man bier anfing Bergbau ju treiben, in ber Wegend aufgehalten baben follen, aber jest ziemlich mea find. Den bochften Puntt biefes Berges macht bie fe

genannte Rraulnaja Sfopta ober Badtfonne. welche ibren Ramen von ber Pitetmache bat, Die man in Unfange bes Bergbaues gegen bie berumftreifenden Romaden bafelbft bielt. Die fentrechte Bobe betragt über 30 Rachter, und ber Berg ift ziemlich fanft erhaben, auffer an ber fublichen und weftlichen Geite, mo ber Abfall jab. und ber bochfte Theil bes Berges mit Gelfen bervorragent, fo wie auch ein fubmeftlich bavon abgebendes Borgebirge fcbroff und felfigt ift. Saft ber gange Schlangenberg ift als ein machtiges und mit Schierergebirge bebedtes Stodwert ju betrachten, welches viele reiche Bolb., Gilber. Rupfer ., Blen:, besgleichen viel Binn, Urfenit und Schwefel enthaltenbe Erze in fich folieft, baber auch bie Schlangenberger Grube unter alfen Atralichen Bergwerten, bas wichtigfte ift. Bom Jahre 1747 bis 1783 bat fie 25,303 Pfb. Bulbifches Gilber, und 10,183 Dub Blen geliefert. Die gange Oberfidde bes Schlangenber-ger Brubenbiftriftes ift mit einer hoben, und nur burch zwei Pforten geoffneten 2Band verfeben, innerhalb melder bie Bergidmieten. Echloffer. und Lifdler = Bertftatte, Geibebaufer zc. finb. Bas bie Wefchichte bes hiefigen Bergbaues anbetrifft, fo gewahrt man aus einigen auf bemfelben bemertren Spuren, bag bie Erge bes Berges bereits von ben Efduben, bearbeitet murbe. Ungeachtet biefe Efdubifden Arbeiten ben Demibowichen Berg. leuten geirig befannt murben, blieben fie boch bis gebachten Jahre erhielt fie ber Ctaaterath Demibom wieber; fie murben bann in Ermangelung eines betrachtlichen Rupfergebalts bis 1744 gange lich unbeachtet gelaffen. Das erfte Gelb. und

248 Schlangenbefdm. Schlangenbefdmor.

Silbererg entvette ein Deufscher Steiger, in Demi de wis Diensten im Jahre 1742, und geigte, es zu St. Peterburg an, werauf eine Commission babit abgeschieft wurde, und seit ber Zeit gehören die Gruben ber Krone. Es besinden sich bei ben Schlangenberge, mit bem Staabes, Oberund Unterofficieren, Bergfnappen, Arbeiteleuten et, gegen 4186 Mann, weil aber von bieser Anzahl sehr viele zu verschiedenen Dieusen abgeben, so mechten für ben Grubenbau, die Poch- und Baschwerfe, Sag- und Rachtschied zusammengenommen, kaum 600 Leute übrig bleiben.

Schlangenbeschmorer, Schlangenbezwinger, ... Golangenbandiger, f. ben folgenben Ar-

tifel.

Schlantenbeschworung, eine Runft, melde befon-Dere in Offindien ausgeübt wird. Die Indianer verfteben fich namlich barauf, bie Schlangen gu befchworen, ober vielmehr an fich an loden. Daos line De Can Bartolomeo in feiner Reife nach Dftinbien ") fagt, bag er biefe Operation mehrere Diale mit angefeben, und bie Beife, wie es gefchieht, gang naturlich gefunden babe. Die Golangenbeschworer beftrichen namlich ihre Banbe mit allerlei Rrantern, Die einen lieblichen Geruch von fich gaben, machten bann Diufit, und fangen bagu. Cobald Die Schlange, welche ein febr leifes Bebor und Grficht bat, Diefes bemerfte, froch fie aus ibrem Loche berver, mar gleichfam wie beraufcht, und folang fich um ein bunnes Grabthen, welches man ibr porbielt. Der Schlangenbefdmorer nabm ibr nun bas Gift, that fie in ein Rorbchen, und trug

^{*)} Bus bem 3talienifden überfest von 3ob. Reinh. Forfter,

fie auf freier Strafe umber, mo fie ben Pobel burch allerlei Runfiftude beluftigen mußte.

Dergleichen Echlangenbefdmorer find .ibrigens fcon in David's Beiren betannt gemefen, mes niaftens miffen fie boch bamals icon ibr Weien getrieben baben; benn in ben Pfalm 58, 23, 56 beift es von ben ruchlofen Berlammbern: 3br Butben ift gleich bem. Butben einer Schlange, wie einer tauben Ratter, welche ihr Dhr guftopft, bag fie nicht bore bie Stimme bes Bauberers, ... Des Befdmorers, der mobl befdmoren fann. Dreb. Calamo 10, 3. 11. Gin Bunfcher ift nicht beffer, als eine Schlange, Die unbeschworen flicht. . Einige Schlangenbeschworer loden auch bie Schlangen burch ein Charivari aus ihrer Doble; fie maden namlich einen folden garm mit Pfeifen, Bifden und Bedenfclagen vor berfelben, bag bie Schlangen fo geanaftiget ober von einem Panis fchen Schreden ergriffen merben, bag fie aus ib. rer Boble beraustommen. Go fab ein Reifenber Diefe Procedur mit an, und überzeugte fich angenfceinlich von ber Banbigung ber gefahrlichften Schlangen, inbem ber Befdmorer auf Diefe Beife in einer Ctunde mit fieben berfelben, im Lande Cobra de Capello genannt, (Die befannte Bril-. lenichlange, Coluber Naja Linn.) Die Probe madte, Die auch jedesmal gludlich ausfiel; benn fobald Die geanftigte Schlange ibren Ropf aus ber Doble bervorftredte, marnte ber Befchmorer fie auf gut fatirifch, fich verninftig ju bezengen, rudte berfelben aber immer naber, und pfif tebbafter. bis bie Golange uber Die Dalfre ibres Korpers bervorgelode mar. Jest pfiff er bloß aus ber linten Dand, und fo wie fie nach und nach immer weiter beraubschlupfte, brachte berfelbe feine rechte Dand unterbalb ber Schlange berum, und

250 Schlangenbezwinger. Schlangenfifc.

indem fie nun einen Sprung nach dem Leibe ihres Bandigers unternadm; so ergriff er fie auf eine behende Art. bei dem Schwange, und biett fie in diefere Stellung, obne die geringfte Jurcht von ihr gebiffen zu werden durch Schreden oder eine hurchtsame Miene zu auffern, so lange ieft, die man fie tode geschädegen batte. Die meisten diese Befdwerer find Katire oder Bettelmonde, welche das Arah umberftreichen, und also weiter richts als Landfteicher find.

Schlangenbezwinger, f. Schlangenbefdmorer.

Schlangenbiß, f. oben, unter Golange

Schlangeneidechse, Lacerta Seps Linn, eine Art Eidechsen, beren Leib lang und gestreckt, der Bauch platt, die Beine Lurz, und der Kepf stein steine Inn der Kepf flein steine Inn der Kepf flein steine Inn der Kopen flud steinentlich funnte, viereckig und bilden viele Ringe um den Körper. Der Schwanz dar suntzig Mirbel und ist 11st mal so lang, als der Leib. Die Farbe des Kopers ist blaulichgrun, auf dem Rücker ber Kopers ist blaulichgrun, auf dem Rücker ber Kopers

Schlangeneuphorbie, Schlangeneuphorbium, f. Euphorbie Rr. 6, 2b. 11, S. 691.

Schlangeney, tie Eper ber Schlangen, welche von einigen Schlangen im Leibe felbit, burch ibre ein gene Warme ausgebrütet werben, man pflegt baber biefe Arren iebendig gebabrende ober Wipern (Viviparae) ju neunen. Uebrigens find bie Schlangeneper an beiten Briben gleichfernig abgerunder, und bein, mie biejenig aufer Amphibien, eine pergamentartige Schale. S. auch Schlangenange,

Schlangenfild, Schlangenfifde, Ophidium, fr. Donzelle, eine Sifthau ung, welche einen verlangerten, anammengebreten, begenformigen Rorper, und lange Nuden, und Gergfloffen ba-

Schlangenformig. Schlangengebadnes. 251

ben, welche fich, wie bei bem Male, mit ber Schmange floffe verbinden. Der Riemenbedel ift groß, Die Riemenbaut bat fieben Strablen. ber Ropf ift ftumpf, und bie Riefer find gleich lang, Dan bat Davon mehrere Arten, j. B. ift ber Granbart, Ophidium barbatum, Ir. La Barbue, eine be-Cannte Urt Diefer Gattung, welche fich im Mittellandifchen Meere aufhalt. Gie bat unter bem Unterliefer vier Bartfaben. Es ift ein Fifch von geon bis gwo f Boll Lange, pon ber Farbe bes Man muß von biefem Gefdlechte ben Elephantenruffel (Ophidium aculeatum Linn.,) trennen, weil bei biefem bie Riden = und Stergfloffe von ber Schwangfloffe abgesonbert ift; por ber erften ftebt eine lange Reibe von Gtadeln : auch ift ber Oberfiefer ju einem langen. fpibigen Ruffel verlangert, Das Baterland bef: felben ift Indien.

Schlangenformig, heißen blejenigen Mineralien, bie etwas lang, und fich von ihrem untern breiten Ende nach einer Schlangenlinie gieben. Das Schlangenigermige in ben Kunften, f. Bettensformig.

Schlangenfreffer, eine Bogelare, welche fich befons bere in Amerita finbet; f. unter Bogel.

Schlangengang, in ben Barren, bin und wieber geframmte Bedengange, welche eine Schlangens linie bilben.

Schlangenizebacknes. Bon Marzipan, Man nebme biergu 1/2 Loth Manbeln und erwas Rofenwafer, und ftoße die Manbeln fo troden, als es nie bem wenigen zur Benehung nöbigen Rofenwafte fich town läßt; bann reibe man 12 Loth Bufer, fiche ihn buich, thue benielben, nehft dent auf einem Teller wohl geschlagenen Weisffen von zwei Expern unter die geftolagenen Manbeln; rühre



Schlangengras. Schlangenhaupt. 253

unachte ober Baftarbidlangen, welche furger maren, als bie gewöhnlichen; ober ertraertinaire Schlangen, bie 39 bis 43 Raliber lang maren. Jebe biefer brei Arten theilt fich wieder in gemeine, verftartte und geschwächte cha gen, bie fich in Absicht iber Metalleftare von einander unterficien; f. auch Schlange, in ber Arrilleriefunft.

Schlangengras, ein Rame bes milben Rrahenfus fes, welcher auf ben Miefen und ungebauten Drten madft und wiber ben Big ber Schlangen gebraucht wirb, baber es auch Schlangengwang

beigt; f. auch Eb. 45, G. 542.

Schlangengurte, Cucumis anguinus, eine Art Gurten, weiche 4 bis 5 Just lang wird, vorn einen Kopf, wie eine Schlange bar, und mir bem, einem Schwanze abnlichen, Ende an ben Reben bangt; f. unter Gurte, 26, 20, S. 362.

Schlangenbaar, Schlangenhaare, aus Schlangen bestegente harre, mit welchen man in ber Kabel ben Ropf ber Mebufa und bie Furien vorftelle.

Lobt, Eumeniben, ichlingt bas Schlangenhaar

Geft um mein Berg.

Beife. Der Krieg und bie Zwietracht. . Mit bem Schlangenbaar haufeten

Schlangenhabicht, f. unter Babicht, im Cup-

plement.
Schlangenhaupt, bas Saupt einer Schlange, im gemeinen gebe ber Schlangentopf. 2. Bigurs lich, und ohne Mebrheit, ein Rame ber wilben

Dofengunge, megen einiger Mebnlichfeit in ber

To an Gentali

254 Schlangenhaut Schlangenholz.

Beftalt bes Camens, baber fie auch Ratter-

Schlangenhaut, Turbo marmoratus, f. 26.93, E. 403. Auch eine Benennung ber Umons-

Schlangenberg, f. oben unter Golange.

Schlangenbohle, Die Boblen ber Schlangen,

Schlangenholz, Lignum colubrinum; Strychnos colubrina Linn.; f. Krabren auge, 2b. 46, S. 593, 540. Eine Baumgatung; melde in die erste Ordnung der fünften Klasse (Pentandria Monogynia) zu Strychnos gebört: Strychnos colubrina, foliis ovalis acutis. Cirrhis simplicibus. Mat. med. 78. Amoeu. Acad. Strychnos colubrina, foliis trineviis ovalis binatis. Wach. ultraj. 32. Clematis Indica spinosa, foliis Intels. Bauh, pin. 301: Modira-caniram Rheed. mal, 7. p. 10. t. 5. Raj. histor. 1661.

Die Blatter biefes auf ber Dalabartufte, auf ben Moluden, und befonders auf Celebes, Cos lor und Timor wild machfenden Baumes find ovalrund und fois, uib ber gange Baum frachlicht. Die Burget ift bolgicht, fo bid, wie ein Urm, babei feft, fdmer, fcarf und birter von Beidmad. obne Geruch und mit einer fcmarglich und graugeflecten Rinbe unigeben. Wenn fie ther 3merg burchfdnitten wird, gewährt man Abern ober weiße Blattchen, Die von ihrem Mittelpunfte nach bem Umtreife gulaufen, wie auch noch anbere, Die mit vieredigen hohlen Bellen bin und wieber burchmebt find. Gie bat ein loderes und giemlich fcmammiges Gewebe, ift aber bennoch barr und fcmer. Diefes Soly wird erft , nachbem es gut aufgetrodnet worben , benn ber Duft :ober Betud pon frifdem Dolge ift ben Derven fcablich, und

gewiffermaßen giftig, als Sanbelsmaare nach ben Bollandifchen Factorenen gebracht; aber auch bafelbit muß'es noch manches Jahr liegen und in 2. 3. bis 6 iolligen, auch wohl Aufbiden, Ctu. den auswittern, ebe es vertauft und jum Urgneis gebrauch genommnen merten fann. Die Bollanber und Englander bringen Diefen Artifel in ben Dans Die Indianer follen Diefes Boly wiber : Schlangenbiffe und Gift gebrauchen; baber mabre fceinlich auch ber Dame Schlangenholy getommen.

Die reifen Bruchte biefes hoben und bis 12 Ruf im Um'ange baltenben Baumes, find golde gelb, rund und von ber Grofe ber Abritofen; fie enthalten unter einer barten Rinte, eine weiße fcmammige Gubftang, worin acht ober mehrere Gamen liegen. - Der Rrabenangenbaum, Strychnos Nux Vomica, foll berfelbe Bann fenn. Mifo bas bittere Dolg aus ber Burgel bes Baumes, welches eigentlich Solangenbolg genannt wird, und bie Rrabenaugen, Nuces vomicae, Die Camen bes Baumes, tommen bon einem und bemfelben Baume. Cie find rund, von beiben Ceiten platt, weifigrau, glatt, fanft angufühlen, und mit glangenben Saaren bebedt, bie in freisformigen Reiben fteben. In ber Mitte baben fie einen fleinen Rabel. Ihre Gubftang ift bart und gabe wie Dorn, und von bochft birt rem Gefchniad. Das Baffer giebt mebr bittere Theile, als ber Weingeift beraus. Ueberhaupt giebt man bie Benennung Schlangenholy in Indien allen ben Solgarten, welche bem 2Baffer, bas in bie baraus gebrebeten Bedier gegoffen worben, eine reine Bitterteit mittheilen, und baber fur Begengifte gebalten merben. 12 . C a ... if a . . .

256 Schlangenhorn. Schlangenfoptchen.

Much das Schlangenholz, Ophyoxidon serpentiaum Linn, welches auf Erzion wochft, und vierfach getheilte Blatter hat, gehört zu diesen Holgerten. Die meisten Holger die man in den Arotheken unter diesem Ramen gemeinhin sinder, sind Stücke von der Dicke eines Armes, self, swoer, von weißer ins Gelde-fallender Farbe, und mit einer dramen, graugessechten Rümbe bereckt. Der Gedlangen wurzel. — Schlangenhild in die, Schlangen wurzel. — Schlangenhaus

Schlangenborn, Schlangelchen, Jagbhorn, eine art Conchplie, welche ju ju bem Beichlechte Helix gebort; f. unter Schneden

Schlangentafer. Curculio anguinus, f. Mastafer, unter Rafer, Th. 32, G. 54.

Schlangentnoblauch, Allium victorialis Lian.,

Schlangentonig, f. oben, unter Schlange, Ab-

Schlangentopfchen, fleine Conchnlien ober Duicheln von ber Broge ber Porgellanen, welche an Raben gereiht und jum Sanbel nach Genegal; und auf Die Rufte von Buinea gebracht merben. f. unten. Die Bufaren bejegen bamit ibr Pferbegefdirt. Dan bat mebrere Arten Schlangen. topfe. Der eigentliche Schlangentopf. Anomia Caput serpentis, f. unter Dufchel, Eb. 98. G. 333. Der Onnr, Die blane Porgellane, Porcellana caerulea, fubrt auch ben Ras men Schlangentopf, bas blaue Schlangentopfden, f. unter porgellane, Eb. 115. 3. 579; ferner auch bas Beirauge, Cypraea stercoraria, f. bafelbft, G. 572. - Der Colangentopf, große Golangentopf, Cypraea mauritiana, und ber fleine Schlangentopf,

Das Schlangentopfchen, ber Dobren: bauch, Cypraea caput serpentis, f. unter Porgellane, Eb. 115, G. 576; ba bie lettere Gattung viel Aebnlichfeit mit ber erfteren bat, fo führt Linne noch folgende Untericheibungszeichen au: fie ift tlein und unten weiß, ba Erftere groß und unten braun ift; fie bat ferner auf ihrer Dberflache, Die oben in einen Soder ausgeht, einzeln flebende runde und gelblichte Rleden. Durch ben Bau tann man beibe Arten nicht aut unterichcis ben, mobl aber burch bie Große, burch bie Farbe ber Dunbungsfeite, und burch Die runden Bleden, bie mehr, ober weniger rund, mehr ober weniger blaff, oft mit bell und buntel, ber garbe nach, ges mifche find. Un manchen Beifpielen find fie fo frarfam und gleichfam einzeln bingeftreut, an anbern find fie bagegen wieber baufiger ju finben, gufammengefloffen, und ber Ruden fiebt wie marmoritt aus. Die gewöhnliche Farbe bes großen Chlangentopfs ift braun, an ben Ceiten faft fcwarz, und bie Bleden find gelb. Unten ift bie Farbe fchwarg, Die gurchen gwifden ben Babnen fallen in bas Beife. Das eine Beifpiel von Schroter batte beutliche Windungen. Abgefdliffen entfieben entweber gemafferte Banber auf rothblauem Brunde, ober vermifchte Schattirungen von mancherlei Farben, jeboch nicht fo bunt wie Dartini Sig. 318 anführt, ober blau, braun und weiß gemifcht. Diefe Porgellane machft gu einer ansehnlichen Grofe, und ift nicht felten. - Bu Diefen Arten von Schlangentopfchen gebort auch bie unten folgende Rauris, Cypraca moneta; Thoracium vulgare s. cauricum; Ar. Monnoie de Gninée.

Die Porzellanen find überhaupt fo vortreffe lich gezeichnet und fo ungemein gablreich, bag eine Dec techn. Ene. Theil CXLV.

Sammlung berfelben bei jebem, ber auch fein erflarter Liebhaber von Conchylien ift, Bewunde. rung erregt. Gie baben por anbern Concontien bas voraus, bag ihre Schonheit unter feinem fcmubigen Ueberguge verftedt ift, beffen 216. nahme bei anbern Befahr ober Dube macht. Gie gleichen einem ber Lange nach burchgefchnittenen Ene, haben baber eine glatte Grundflache, mo bie gezahnte Deffnung ift, und einen gewolbten Ru-Da fie, wie eine Tute Papier eingerollt find, fo gemabrt man nur bie vierfachen 2Binbungen, wenn fie vorfichtig burchaefdnitten werben. Bon biefer Gattung werben Die fleineren Arten. welche bide und fcmere Schalen, eine fehr flache Grundflache, und einen mit einem breiten Caume umgebenen boben Ruden baben, Golan gentopfe genannt, ein Rame, ber aber eigentlich menigen Urten wegen ber Mebnlichfeit gutommt. Bu biefen Schlangenfopfchen gebort biejenige Urt, welche Rauris, Coris, Romris, Boujes, Guineifche ober Dobrifche Dunge, welche bei ben Malagen Conbaga genannt mirb. Der Ruden bat einen breiten Rand, und giebt ihr baber Die Hehnlichkeit mit einem Bruftharnifche, und Die Conchplienfammler nennen fie auch fo. Der breite Saum ift mit unregelmäßigen, ungleichen Sodern, befonders am breiteften Enbe, befett, und Diefe unterfcheiben fie von ben nachften Bermandten, sbaleich biefe Erhebungen an großern und alten Schalen gang ju verfchwinden fcheinen. Die Farbe ift juweilen ftrobgelb, felten bochgelb, und bann werben fie von ben Raturalienhandlern wegen ber Seltenheit am theuerften verfauft; gemeiniglich ift fie aber weiß, febr oft glangend weiß, und folche fint eigentlich bie Begenftanbe bes Sanbels. Dit biefen Rauris fcmuden fic und ibre Gerath. schaften verschiedene Boller Indiens, besonders die Bengalen, auch die Ebinejer, Turken, Araber, und manche Boller im Afarischen Gibirien, vornamisch die Bewohner der westlichen Kuste von Afrika, Man fisch biese Condyliene Gatung febr daufg an den Philippinischen und Maldivischen Inselin, und bringt sie von daber zu jenen Bollern, unter dem oben angeführten Namen der Kauris. Sie werden aber niegends mehr und allgemeiner geschäft, als in Guinea.

3m Sandel mit Diefen Concholien wird es fo genau nicht genommen, bag nicht auch anbere abnliche Urten Darunter vortommen follten; oft wird biejenige untergemengt, melde ber Ring. ber gelbe Ring, Pucelage ober Colique, Cypraea annulus, genannt wird. Gie bat unaefabr bie Große eines Sperlingsenes, gar feinen Boder, und ift überall glatt. Die größten find meiftens gang weiß, bie fleinen haben aber oft einen blenfarbigen, auch mohl violettblauen Ruden, mit einer ovalen gelben Umfaffung, ober mit einem gelben Ring, ber Die Benennung veranlaft bar. Dach ber Bermuthung bes gefdidten Concholiologen Rammerer, follen biefe beiben Ens preen, namlich bie Dunge und ber Ring, nur 26arten fenn, und biefer Deinung ift auch Bed. mann; allein bei Conchplien ift ber Unterfcbieb amifchen Arten und Abarten noch grundtofer, fagt ber gulett ermabnte Gdriftfteller, als bei anbern organifchen Rorpern. Man findet Diefe Coneden an vielen Infeln von Oftinbien; auch bat fie Rampfer an ben Ufern von Japan gefunden: allein fie finden fich nirgende baufiger, als an ben Dhilippinifden und Malbivifden Enlanden. Die Philippinifchen follen bie beften fenn; allein bie meiften tommen von ben Malbiven, mo fie faft bas einzige Probufe ausmachen. Die Fifcherei wird bort in jebem Monate zweimal vorgenoms men, namlich nach ber ftartften Rluth, brei Saae nach bem Reumonde und bem Bollmonbe. Gie wird von ben Weibern getrieben, welche bann bis an ben Gurtel ins Meer geben, und Die Schalen aus bem Canbe in einem Rorbe auswaschen. Der gange Borrath wird an ben Ufern aufgehauft, um Die Bewohner ber Schalen, Die Deerfchneden, burch bie Saulung vergeben gu laffen, mobei in bem beifen Rlima Die Luft bergeftalt mit ftintenben Dunften angefullt wirb, baß gemeiniglich' Rrantheiten baber entfteben. Auf welche Weife nachber bie Schalen gereiniget werben, bat feiner ber Reifebefdreiber ermabnt. Es giebt auf ber Sinfel befondere Bebaube, in welchen Diefe gerbrech. liche Baare bis jur Bertaufdung ober bis gur Musfuhr aufbewahrt wirb. Biele bringen bie Ginwohner felbft nach Cenlon, nach ber Rufte von Malabar, und taufen bagegen Reif, Beuge und andere Bedurfniffe. Roch mehr wird aber von Europaifchen Schiffen als Ballaft nach Cenlon, Goa und andern Safen geholt. Buweilen follen wohl 30 bis 40 Fahrzeuge bamit auf einmal be-frachtet worden fenn. In ber Zeit, baß holland Cenlon im Befit batte, ift auch biefer Banbel an bie Sollander übergegangen, fo baß bie ubrigen Europäer Diefe Baare, wenn fie folche ju einem moblfeilen Preife haben wollten, folche in Amfterbam zc. taufen mußten; jest, ba England biefe Infel befigt, giebt man biefe Baare von London ju einem billigen Preife, und befonders gegenmartig, ba fie eben nicht mehr fart als Lurusartitel gebraucht wirb.

Die Schlangentopfchen ober Kauris werben gewohnlich in Rorben Die mit Robosblatter geflochten und mit Kakoszeugen ausgelegt find, einge-

gepadt, und folde geben in Inbien oft ungebffnet, und unaerablt aus einer Sand in bie anbere. Gewohnlich werben Ballen baraus gemacht, beren jeber 12,000 Ctud enthalt. In Inbien werben fie oft auf Saben gezogen vertauft; wenn fie aber nach Buinea verschickt werben follen, fo padt man fie gewobnlich in Soffer. Gine große Menge biefer Baare verbreitet fich burch gang Oftinbien, und auch burch gang Ufien, burch Gian, Cochindina, burch gang Bengalen, burch China, und von ba über Riachta nach Gibirien. Rlachta ift namlich ber mertwurdigfte Banbeleort in ber Irfuttifden Cratthaltericaft, fublich unter bem Gce Baital, und unter Gelenginft, an ber außerften Grange gegen bie Mongolen, ober wie man gemeiniglich fagt, an ber Chinefifchen Grange, weil Die Mongolen unter bem Schute von China ftebt. Dier wird ber Taufchbanbel gwifchen Rufland und China getrieben; viel fonimt nach Arabien, wo fie Babaat beigen follen, viel in ber Eurfei, wo man bas Pierbegeichitr und andere Gerathfchaften bamit befest. Much in Europa, vorzüglich in Deutschland, bat man, befonders in frubern Beiten, bas Pferbegefchirt ber Sufarenregimenter bamit verziert, und viele Bufaren Dffiziere laf-fen auch noch jest bas Gefchirr ihrer Pferbe bamit beieben. In Cambona werben bie iconften Stude in Gold und Gilber eingefaßt, und wie Ebelgefteine getragen. In ben meiften Begenben nimme ibr Preis in ber Entfernung vom Deere Die Mfiatifchen - Regenten baben Dagagine mit biefen Schnedenbaufern gefüllt, um bamit gu banbeln, bamit ju bezahlen, und um bem Bolfe bie Bequemlichteit ju verschaffen, ba, mo Rupfergeld feblt, Rupien gegen biefe taltichte Scheibemunge ju mechfeln. Der Dreis fleigt und fallt bort, wie

ber Geloburs in Europa. Im Jahre 1740 galt eine Courantrupie in Benaden 30 hollanbische Grüver, ein Studer galt 80 Kauris, so daß eine Mupie gleich 2400 Kauris war. Im Jahre 1766 machten in Bengalen 4 Kauris ein Gunda oder Gonda, 20 Gunda waren ein Ponn, und 32 Ponn warn eine Rupie, es gingen also damals 2560 Kauris auf eine Rupie, Enn nämlich in Bengalen beim Handel die Münische nicht besonders der flimmt wird, so werden keits Courantrupien verstanden; aber eine Rupia sicoa gilt ungesahr verflanden; aber eine Rupia vomschag oder Madras ungefähr 36 Ponn, und eine Rupia Arcate ungefähr 37 Ponn. Dieses hat sich nun freilich seit bieser Zeit sehr gedindert, und besonders jest uns

ter ber Englischen Dberberrichaft.

Muf ber Cflaventufte von Afrita beigen biefe Schneden Bimbis, ober Simbis, Merolla, welcher bafelbft im Jahre 1682 mar, auch Dapper und Andere fagen, Die Bimbis murben neben ber Infel toanba gefifcht; ber Ronig von Rongo babe fich biefer Rifcherei ebemals vorbehalten, bis fie ibm Die Portugiefen abgenommen batten. Die Zimbis fonnten besmegen Die Dunge von Rongo genannt merben. Dach bem Lopes follen aber Die Bimbis langft ber gangen Rufte von Rongo gefunden merben, bie von lognba maren aber bie fconften. Bon biefer Rifcherei, melde auch bort Die Beiber verrichten follen, find wenig neuere Rachrichten vorhanden, Rach bem Cavarn und Lubovici follen nur bie Frangofifchen Diffiona. rien, welche von jenen lanbern in ber Ditte bes 17ten Nabrhunderes Dachricht gegeben, ber Rimbis allein gedacht baben; allein Bedmann giebt Diefes nicht gu, ba man ihrer oft ermabnt finbet; allein mabr ift es, bag bie meiften biefer Schne.

263

den ju bem bortigen Sanbel aus Europa mitge-bracht morben. — Auf ber Rufte werben biefe Schneden entweber jugegablt ober jugemeffen. 3m erften Ralle, melder ber gemobnlichfte und Die Urfache ift, mesmegen Die Raufleute am lieb. ften Die fleinften Rauris mablen, merben 2000 Stude eine Dat ute genannt, melches Bort feine Munge, weil es bort feine giebt, fonbern nur eine beltimmte Menge von Waaren beim Laufche bedeutet. Gemeffen merben bie Rimbis mit einem abgerebeten Maafe von Rupfer ober Deffing, meldes ungefahr 108 Pfund faffen foll. Doch ju Unfange Des verwichenen Sabrbunberts mußte ein Schiff, mas 500 bis 600 Sflaven faufen wollte, 12000 Dfb. Diefer Schnedenichalen bei fich baben, und bamit tonnte es feine Rracht bes gablen, 3m Sabre 1725, als Des Marchais, beffen Reife Labat berausgegeben bat, Diefen fcanblichen Sandel trieb, befrachtete berfelbe fein Schiff mit Stlaven fur 20,000 Pfund Rauris, bie er mitgebracht batte; allein gegen bie Ditte bes verwichenen Jahrhunderts fonnten faum mit 25,000 Dfund fo viele pieces d'Inde erhandelt merben, als vorber mit 12,000 Pfund. Jest tann ein Schiff fur Diefe Baare allein nicht mehr volle Gracht erhalten; es muß Beuge, Branntmein, Schiegpulver, Bewehre, allerlei Berathe von Meffing, und periciebene andere Artifel mitbringen; theils meil Die Rauris durch Unbaufung im Berthe gefallen find, theils aber auch, weil bie Ufrifaner fich fcon an verschiedene Europaifche Bedurfniffe gewohnt haben.

Im Jahre 1688 hatten bie sechs Schiffe, mie benen Meister jurudtam, 102,982 Phind Raueris geladen. Im Jahre 1707 brachten breizehn Schiffe nach holland 192,951 Pfund, und im

Nabre 1721 tamen babin 317,613 Pfunb. 3m Jahre 1790 im Juni tamen babin fieben Schiffe aus Oftindien jurud, welche überhaupt 41,270 . Pfund mitbrachten. Im Jahre 1760 verfaufte bie Oftindifche Banbelegefellichaft in Umfterbam überhaupt in allen Rammern, 235,600 Pfunb, und im Jahre 1775: 125,437 Pfund; im Jahre 1776 aber 69,286 Pfund, im barauf folgenden 44,357 Pfund, im Jahre 1779 überhaupt 51,984 Pfund, im folgenden Jahre 133,229 Pfund. 3m Movember 1792 murben bafelbft verfauft 15,586 Pfund. Much bie Danen bringen biefe Baare nach Europa. 3m August 1791 marb bie labung bes Schiffes Dannebrog verfauff morunter 22,800 Pfund Malbivifche Rauris maren. Der Preis mar auf ber Berfteigerung 1780 im Rovember in ber Rammer von Amfterbam bas Pfund 51/4 Stuver Banto; und in ber Rammer von Beeland 53/4 Stuver Banfo. 3m November 1792 war ber Preis in ber Rammer von Zeeland 81/4 Stiver Banto. Es merben auf einmal 6 tarirte Saffer, Die ungefahr 1600 Pfund netto wiegen, vertauft, und ein Roop ober Rauf genannt. Muf jebes Saß genießt ber Raufer' 5 Pfund Musfchlag, ohne etwas furgen gu burfen. Diefe Mrt Mufcheln icheinen gegenwartig in Europa feinen großen Abfag mehr ju erhalten; benn man finbet fie auf ben Bollandifchen ober Dieberlandifchen Preiscouranten nicht mehr verzeichnet; auch merben mit Schlangentopfchen bie Bufarenpferbe niche mehr fo vergiert, wie ehemals, fie find aus ber Mobe gefommen. - G. auch Cauris, Th. 7, 6. 736 u. f.

Martini, Conchoftenfabinett, 1r Bb., G. 404. Zab. 51, Sig. 337, 338.

Rumph's Amboinische Naritatenfammer, Tab. 39. C. — Unter ben Zeichnungen birfes Buche, welche im Haag, 1739 Fol., unter bem Litel Thesaurus imaginum berausgefommen find, Tab. 39. C.

Lifter histor. conchyl., nach ber neuen Ausgabe von

1779, tab. 709: nigritarum moneta.

Museum Gottwaldianum. Murnb. 1782 Fol., Tab. 7. Fig. a bie g. Martini bat fie unrichtig ju Cypraes annulus gerechnet.

Ginleitung in Die Conchplienfenntnif nach Linné, von 3. G. Schröter, 1r Bb., S. 120.

Die Conchplien bes Erbpringen von Schwarzburg , Rus bolftabt, 1786, G. 49.

Histoire du Japon I. p. 225.

Frang Pprard's Reife nach Oftinbien im Jahre 1601.

Dannal, 1r Bb., G. 446.

Mugemeine historie der Reisen, 8r Bd., S. 208. Voyage aux Indes orientales et à la Chine par Sonnerat, Paris, 1782. 4. 2r Bd., S. 97.

The complete guide to the East-India trade, by Robert Slevens. London. 1766 fol. p. 120. Allgemeins Geschichte der Reisen, 5r Bd., &. 18, 93.

Commerce de l'Amerique par Marseille, Tom

Description de la Negrite. Par M. P. D. P. Amsterdam, 1789.

Deifter, orientalifder Luftgartner, G. 262.

De Koophandel van Amsterdam, Tom II., p. 68. Borbereitung jur Baarenfunde ober jur Kenntnis ber vornehmsten ausländigen Baaren, Bon J. Bectmann, 17 2b., Göttingen, 1794, S. 330.

Schebel's praftifces Tafchenmotterbuch ber Baarenfundere. 2r Eb., Leipzig, 1798, S. 166.

Lubovici und Schebel encyflopabildes Raufmannelexicon, unter &

Schlangentopf, eine Benennung einer auslandie ichen Fischgatering. - Auch eine Bogelart, ber Wechtinga-Bogel, Plotus Anchinga, führt bie-feit Ramen, funter butter Ghlangenvögel.

256 Schlangenfraut, Schlangenmann.

Schlandenfraut, eine Benennung bes officinel. len Chrenpreis, auch Grundheil, Biehmurg, Bundfraut ic. genannt, Veronica officinalis Linn., f. Chrenpreis, 26. 10, 6. 192. Das gemeine Schlangenfraut, Arum Dracunculus, f. umer Arum, 26. 2, G. 473. -Baffer . Schlangenfraut, Calla palustris Linn., f. Rlappenfrant. 26. 39, 6, 347.

Schlangentreus, f. unter Rreug, Th. 49. Schlangenfrone, vorgegebene beinerne Rronen einer Urt von Schlangen, melde aber blog bie binterften ber 2Burgel beraubten vielfpifigen Bahne einer Ruh find, welche ber große Saufen fur Schlangenfronen balt, und fie ju allerhand Aberglauben grbraucht, - Much bie Benennung einer Schluffelmufdel, f. unter Rlippfleber, 36. 40, G. 616; und unter Mufchel. 36. 98,

G. 366.

Schlangentutteln, im Bofferfeuermert, Die Rob. ren merben mit Schmarmerzeuge 2 Boll boch gefolgen, Die Bulfen aber uber bem Beuge fo verjogen, bag fleine locher bleiben; bann fullt man ben Schlag mit 31/2 Boll boch Dirfcpulper, vergiebt und verbindet fie, fcneiber unten bie Bemolbe mit bem Bebaube gang meg, feuert fie an, und fest fie in bie Rugel.

Schlangenlahn, f. Eb. 59, S. 10, Schlangenlinie, f. Schlangenftreife. In ber Malerei ift Die Schlangenlinie, eine Linie, melde ber wellenformigen Biegung einer Schlange im frie. den gleicht, bas ift, eine aus mehreren Salbgirteln ober frummen Linien bestebenbe Linie, movon medfelemeife ber erbabene Theil balb nach oben, balb nach unten ju gerichtet ift.

Schlangenmann, Golangentrager, ber Dame eines nordlichen Sternbildes bei ben Miten. Gine Schlangenmoos. Schlangenrohre. 267.

mannliche Figur', melde eine Schlange in ben Banben balt,

Schlangenmoos, f. Rolbenmoos, Dr. 1, Th. 43, S. 488.

Schlangenmord, ein Dame ber Scorgonere, weil fie bem Gifte ber Schlangen wiberfteht, und ibr Gaft in marmen Landern ben Schlangen tobtlich fenn foll; f. Scorgonere.

Schlangenmotte, Phalaena Noctua nupta Linn., eine Motte, welche fic auf ben Sichtenbaumen aufbalt; f. unter Dochtfalter, Ib. 100, G. 115.

Schlandenmurane, f. unter Murane, 26. 98, 6. 79.

Schlangenpapier, eine Gattung Frangofifchen Papiers, Die bas Zeichen einer Schlange fuhrt: Dan brauchte es ehemals hauptfachlich jum Begieben' ber Damenfacher.

Schlangenpfeife, eine Conchplie, welche gu ben 2Burmgebaufen gebort, f, biefen Urtifel, in 2B.

Schlangenpulver, bei bem großen Squfen, ein aus geborrien Schlangen bereitetes Pulver, welches für eine bemabrte Uranei in verschiebenen Rrant. beiten bes Biebes gehalten wirb,

Schlangenrobe, in ben Orgeln, ein Orgefregifter

16 Bufton; f. unter Orgel, Eb. 105.

Schlangenrobre, beim Deftillateur, eine lange fchlangenformig gewundene tupferne Robre, welche in ein bolgernes Sag, bas Rublfag, bergeftalt gefest wird, bag bas obere Ende an bie Robre bes Brenntelbens ober Blafenbuts anfioft, an bem untern Enbe aber auf eine Borlage ju liegen tommt, wodurch bas gebrannte Waffer in Die Borlage lauft. Das Gof ift bei biefer Urbeit mit taltem Baffer angefüllt, bamit fic bas burd bie Robre abfliegenbe BBaffer abtable, Babolin

in Schweben bat eine Schlangenrohre angegeben. melde aus geraben Studen, mit ben bagu geborigen Rnieftuden beftebt. Jeber gerabe Theil mirb einzeln verferriget, Diefer bat ein Rnie, bas mit feinem obern Ende in bas unterfte Ende bes nachften geraten Echlangenfind. pant. Geter befonbere Theil, fowohl bie geraben, als frummen Rnieftude, werten mit Chlagloth gelothet. 2Benn alle Theile ferrig find, werben fie gufammen gepaft, und nit Binn binlanglich bicht und ftart aneinander gelothet, wogu bas Berfahren ber Sandwerfer bekannt ift. Gollte fich nun in ber Schlange Grunfpan anfeben, fo tann man fie mit geringer Mibe und wenig Roften auseinander nebmen, Studweife reinigen, und bann mieber que fammen feben. Dergleichen fleine Binnlotbungen los ju fcmelgen und wieder berjuftellen, perftebt jeber Lebrling ber biergu geborigen Sandwerte. Das Rubltag felbft fann ein langliches Biered ober auch fonft eine beliebige Rigur gur Brundflache baben. Much fann man eine Schlange 20 Ellen lang nehmen, beren lotbrechte Bobe 3 El. len ift. Muf biefe Art tann eine Schlange bas Unfeben baben, als ob fie um einen brei = ober pieredigen Rorper gewidelt mare: fie tann aber auch ihre gebogenen Theile ohne meitere Borrichtung übereinander haben. Dier wird noch bie Anmerkung gemacht, daß die Ubfühlung innerhalb ber Colange im Rublfaft nicht nur nach bem Berbaltnif ber Große ber Glache betrachtlicher wird, J. 28. wenn ein Querichnitt ber cylindris ichen Chlange 2 Quabratgoll beträgt, fo fann man fratt biefer colinbrifden, eine vierfeitig prismatifche mit Bortheil ermablen, beren Querichnitt, ein Rechted, auch von 2 Quabratgollen Inhalt ift, aber beffen Umfang noch einmal fo groß, als ber-

Schlangenfäule. Schlangenftein. 269

jenige des cylindeifchen werden kann; benn ber Umfang eines Kreifes, bessen Riddeninhalt 2 Quabrazoll halt, bereat beinahe 5 dangenzolle. Wählt man nun ein Richteck, bessen Grundlinie 496/200, und bessen Seite 44/3000 30lle bertagt, so halt defen Flädeninhalt auch wieder zwei Quadratzall ber Umfang aber 10 kangenzoll, und also noch eine mal so viel, als der kreissformied.

Much eine Condintie, Serpula vermicularis,

führt biefen Ramen.

Schlangenfaule, Jr. Colonne serpentée, eine Gaule, von brei Schlangen jusammen gewunden, beren Ropfe bas Rapital abgeben, bergleichen eine in Ronftantinopel von Bronge ift.

Schlangenschilderote, Testudo serpentina, eine wenig betannte Schilderotenart, welche Diesen Namen wahrscheinlich wegen ber schlangensornigen Gewinde, die sie auf ihrem Schilde hat, fuhrt.

Schlangenschnirkel, Planorbis vortex; Fr. Le planorbe tourbillon, eine Conchpile, welche zu ben Scheibenschen Gene Gebet. Die Windungen sind an der einen Seite glatt gedrückt, wosdurch eine keiste bewirkt wird, welche der länge dieser Windungen nach läufe, und sich an einem hervorspringenden Winkel der Mundung endiget. Man sindt fie in den Franzossschen-Küssen.

Ochlangenfchnur, Cavafinfonur, f. unter

Schnur.

Schlangenschwang, Asteria ophiura, eine Urt Seesterne, Asterias, Fr. Asteries, f. unter

Schlangenfprige, f. Schlauch fprige.

Schlangenftein, im gemeinen leben Giftmagnet, Lapis serpentiuns, Lapis onguinus; Fr. Pierre de serpens des Indes, Portug, Piedra de Cobra, ein feiner ichworzer, glatter und glangender

Stein, ber befonbers in Oftindien burch bie Bollanber und Englander jum Sandel gebracht mirb. Die meiften Diefer Steine liefern Die Infel Ceplon, Die Rufte von Dalaffa, Gumatra und Bor-Mach ben Beobachtungen neuerer Matur. fundiger, follen es feine naturlichen Schlangenfteine geben, wie man fruber vorgegeben, bag fie von ber Cobra de Capello, ober Brillen. fchlange berrubren, fonbern fie follen burch bie Runft jufammengefest morben fenn. Goon nach ber Berficherung bes Gloane merben bie Schlangenfteine von ben gebrannten und balbcalcinicten Robrenochen Des Indianifchen Zwerg. buffels gemacht, wie unter bem Artitel Buffel, 26. 7, G. 369 angeffihrt worben. Dach Emif Bericht, in feinen Reifen in Portugall und Epanien in ben Jahren 1772 und 1773, werden Die Schlangenfteine aus gebranntem Dirichborn gemacht.

Daff bie Golangenfteine fich im Ropfe ober im Bauche ber Briffenfchlange finden follen, bat auch Ballerius in feiner Mineralogie *) angeführt; überhaupt bat man Diefem Grein fruber verfchiebene Bormen und Farben gegeben. Gi. nige altere Daturforfcher befchreiben Diefen Stein, bağ er fo bid, als ber fleine Binger eines Rine bes, rund und in ber Mitte burchlochert, von garbe buntelgelb, und von auffen wie ein Regenbogen mit allerlei bunten garben gefprenfelt, fo auch mit Rleden gezeichnet fei, welche wie Mugen ausfeben; und gemeiniglich eine blaue Farbe haben; baber fie auch von Bielen Echlangenaugen genannt merben. Man foll ibn nach biefen Schriftftellern auch in Bob. men finden; und die Ginmobner bafelbft glau. ben, bag er aus einem großen Saufen Schlangen

^{*)} Berlin, 1763, G. 520.

gebilbet morben, beren jebe ein Muge baran gelaf. Diefes ift aber eine anbere Art Schlangens fteine, Die fogenannten Schlangenaugen, f. Die meiften alten Schriftfteller halten ben Schlangenftein fur einen aus ber Brillenich lange, f. auch oben, gewonnenen Grein. Gie geben feine Form platt und rund, und feine Rarbe in ber Mitte mei ; und am Rande blau an, unb balten ibn fur ein untrugliches Mittel gegen alle giftigen Schlangenbiffe, fo wie überhaupt gegen alle giftigen Biffe. Man foll ibn auf ben Coa. ben ober bie gebiffene Bunbe legen, moran er fogleich fleben bleibt, bis er bas Gift an fich ge-Jogen; bann fallt er ab; man mirft ibn bierauf in frifche Mild, mo er bas angezogene Gift mieber pon fich lagt, und bann wieberum auf frifche Wunden gelegt werden fann; ober man legt ibn auch auf Diefelbe Bunbe, um ju feben, ob er noch Gife antiebt. 3ft Dies nicht mehr ber Fall, bas beift, bleibt er nicht mehr fleben, fo ift bies ein Bei-chen, daß die Bunde vollig gereiniget ift. Es baben jeboch auch icon in Diefer Beit meh. rere Maturforfcher und Reifenbe baran gezweifelt. baf Diefer Stein von ber ermabnten Schlange tomme, fonbern man bat bie Braminen befoulbiget, baß fie folche falfchlich bafur ausgegeben, um ihnen baburch mehr Anfehn ju geben. und mit Recht. Wenigstens mar ber Glaube alle gemein, bag man Diefe Urt Steine auch bel uns auf eine funtliche Urt nachmache, fo baß fie eben Die Rrate ber Indifchen Steine baben. Go mollte man auch bergleichen Steine binter ben Rappen ber Brillenichlange in ber Große eines Bubnerepes gefunden haben, welche ebenfalls ein vortreffs liches Mittel miber bas Gift fenn follen; allein neuere Raturforicher ermabnen nichts bavon. Gin

Mehreres über ben Schlangenftein, f. unter

Schlangenftich, Schlangenbig, f. Schlangen. big. Bon ber Beilung giftiger Golan. genbiffe mit bem ausgepreßten Gafte vom Aefchenlaube, f. unter Efche, Eb. 11, G. 536. Bom Bebrauche ber getrodneten Rroten miber ben Bif giftiger Golangen, f. 26, 54, S. 84 u. f. - Ueber ben Schlangenbig und beffen Beilung wird bier noch Folgenbes einen Plas finden. - Der Stid ober Big ber Schlangen ift fcon barum fürchterlich, meil ber Tob bes Bebiffenen ichon in grei bis brei Stunden erfolgt; jedoch gefchieht bieg nur, nach ber Meinung einiger Mergte, wenn Furcht und Schreden bes Bermunbeten mitmirfen, moburch bas Bift gefdwinder abforbirt wird; benn ift biefes nicht ber Rall, fo ift bas Schlangengift erft nach einigen Lagen toblich; auch bat Die Befchaf. fenbelt bes landes, ber Bitterung, und bes Grabes von ber Buth, bem Borne Des Thieres einen mehr, ober menigern Ginflug barauf, wie auch fcon oben. unter Schlange, angeführt worben. Die Gnmptome find bei biefem Biffe fürchterlich; benn es entrunbet fich nicht nur ber vermunbete Theil und Die Dachbarichaft beffelben, und verbreitet fich ber befrigfte Schmers im gangen Rorper, fonbern biefer fcmillt auch gang aufr ber Mund mirb troden, es ftellt fich ein Erbrechen von Balle ein. ber Uthem wird fcmer, es tommen bie ftarfften Bangigfeiten baju, Schluden, Schwindel und bie Rrafte nehmen ab; Die Theile bes Rorpers merben wie betaubt und gittern; es brechen Budungen aus, und enblich machen falte Schweife und Donmachten bem leben ein Ende. Sieraus geht berpor, baf bas Schlangengift, wenn es ins Blut

gelangt, weit gefährlicher ift, als bas Gift von

muthenben Thieren.

Fra. Poalino ließ ben Rranten, ber von ber Brillenichlange in Oftinbien vermunbet ober geftochen murbe, Theriat nehmen, fo auch Gegengift von Mabura. Er hat bamit mehr als funf. gig Perfonen wieder hergestellt. Wenn er einen folden Patienten in Die Rur nahm, ließ er ihn por allen Dingen recht warm gubeden, und fowohl bie Thuren, als auch bie Genfter auf bas Corgfaltigfte verichließen, bamit ibn fein fubles Luftechen beruhre. Da Paolino aus mieberholter Erfahrung mußte, baß bas Bift ber Brillenichlange bem Blute eine tobtenbe Ralte mittheilt, woburch es in Stodung gerath, fo ließ er ben Rranten ofters marmes Baffer trinten, und gab ihm 2 bis 3 Dofen Theriat ober Maburifches Wegengift ein. Ram berfelbe in Schweiß und marb ibm bas Athemhoten leichter, fo fuhr Paolino fort, ibn warmes 2Baffer trinten und Theriat nehmen gu laffen; mar aber icon bie gange Blutmaffe angeftedt, fo foling die Rurart gewöhnlich nicht an, und ber Datient ftarb. Er ward vorher blau um Die Mugen und auf ben Lippen, im Beficht gang buntelbraun und weiß, und an allen Gliebmagen ftare und fleif. Die fraftigften Argneimittel, melde man bergleichen Datienten reichen fann, finb: Otterfals, Eau de luce, beffen Birfung im Schlangenbig ober Bergiftung icon oben, unter Schlange, ermagnt worben, und fauftifches MIfali. Da aber bergleichen Mittel in Inbien fcmer ju befommen find, weil fie fich nicht aufbemahren laffen, sondern in turger Beit ver-Baffers und Theriats. Die Malabaren bebienen fich gewöhnlich ber Mlpammurgel und bes pul-Dec, techn. Enc. Theil CXLV.

verifirten Amelpori; auch unterbinben fie bas perlegte Blied, und brennen bie Bunde mit ei= nem glubenden Gifen. Das lettere Berfahren foll aber wenig belfen, und barum fo viele Rrante an biefem Gifte fterben, Die auf eine andere Urt gerettet werben fonnten. Ein Englander will mebrere von ber Brillenichlange gebiffene Menichen mit Alkali volatile gerettet haben. Bei ber von ifr Bermundeten fangt icon nach funf Minuten Die Mundfperre an; man muß baber eilen ihnen 30 bis 40 Eropfen Sirfchhorngeift in Baffer beigubringen, ja ihnen nothigenfalls ben Dund aufbrechen, und nach einer furgen Beit Die Dofis ver-Biele Mergte halten bei biefem Big boppeln. auch bie dirurgifche Bulfe, wie beim Big muthender Bunde, f. unter Bunde: Buth, Eb. 26, fur zwechdienlich; allein Unbere verwerfen fie, als erfolglos, und Fra Paolino, wie wir oben gefeben, beftatiget Diefes. Dan foll Diefes Bift auch ficher und ohne Befahr mit bem Munbe ausfaugen fonnen, weil baffelbe bie befonbere Eigenschaft bat, baß es in bem Dagen nicht bas Beringfte ichabet, welches fich mit bem Bifte von muthenben Thieren gang anbers verhalt. Das Beftreichen mit Otternfett wird von Bielen ungemein geruhmt, allein Baumol, fo wie jebes fettes Del, als Dug., Mohn : ic. Del, thut eben bie Wirfung, wie anch bie Erfahrung glebrt bat. Unbere legen einen gerqueischten Otterntopf auf Die Bunbe, ober laffen einen Brenumfchlag von Theriat, Knobland und Galmiat verfertigen, und legen folden auf bie Bunbe. Alle biefe Mittel muffen aber fo balb als moglich gebrauche werden. Dan bat Beifpiele, bag landleute, welche fich por bem fcnellen Tobe fürchteten, fich ben permunbeten Theil mit bem erften beften Deffer abge-

Schlangenstrafe. Schlangenstreife. 275

fcnitten baben, meldes Mittel, auf ber Stelle angemenbet, gemiß bas befte ift, nur gebort bagu viel Muth ober eine große Portion Raltblutigfeis Man rubint ferner bas Bipernpulver, bas Orpietan, bie fluchtigen Thierfalge ober Beifter, als ber Biperngeift, Galmiafgeift mit Bernftein ac., melde man nicht nur einnehmen laßt, fonbern felbit auf Die Bunbe bringt zc. Man febe uber bie Behandlung ber Rranten vom giftigen Golangenbiffe, auch ben Artifel, gemeine ober eus ropaifche Ratter, Coluber Berus, Mr. 13, unter Ratter, Th. 101, S. 439 u. f. nach. Bas ben Big ober Stich ber giftigen Schlangen bei bem Bieb, als Rinbvieh, Pferbe ic. anbetrifft. fo febe man baruber ben oben angeführten Urtitel, Ib. 101, G. 445 u. f., nach. 2m beften fall man bei Thieren, wenn fie von einer Schlange gebiffen worben, thun, wenn man Die Bunde fonell mit Baumol einreibt, und innerlich 1 bis 2 foth Theriat giebt.

Ueber ben Schlangenbig ober Stich zc. febe man nach:

Levechin, Reile, Th. 1, S. 59, Th. 2, S. 105.

Gift und Gregngift, S. 57.

Comwolide Abbantlungen, 40r Bd., S. 87, 99.

Pacquet, über den giftigen Schlangenbiß; in v. Wasser,
berg's Cammlungen, 1r Th., S. 124.

Archie der praftischen Argenitunde, 2x Th., S. 267.

Biberg, Cammlung für Hierkeite, 1, 289.

Dausmutter, 4x Bd., S. 784.

Schlangenftrafe, bei ben Ifraeliten, f. unter Gtrafe.

Schlangenftreife, Schlangenlinie, in ben Seibenmanufatturen, Streifen im Geibenzeuge, bie nicht gerabe find, fondern burch fleine Abfage eine Schlangenlinie bilben.

Schlangentang, in Inbien, befonbers auf Dalabar, abgerichtete Schlangen, melde fich mit ib. rem Rorper fo breben und minden, als verrichte. ten fie einen Sang. Man macht namiich bie Brillenichlangen ober Rappenichlangen auf ber Rufte von Malabar fo gabm, wie bie Sausthiere, und bies geschieht von ben Malabaren burch bas tagliche Borfegen von etwas Dild mit Buder. Gie fommen bann alle Sage ju gewiffen Stunden, vergebren ihr Futter, thun Dieman. ben bas Geringfte gu leibe, und laffen fich bann auf mancherlei Art abrichten. Fra Paolino bat bies fen Gpag mehrere Dale im Saufe bes Dennicare ju Berapole mit angefeben, und fagt, baß er fich nicht mehr uber bie Runftflude ber alten Megnptifchen Driefter gemunbert babe, melde befanntlich bie Schlangen ebenfalls abgurichten Die Golangenabrichter in Malabar burchstreichen mit großen Rorben, Die mit Schlan-gen angefüllt find, bas land. Ihrer zwei tragen Diefe Rorbe an einer Stange, und haben auch meifes Brod bei fich, womit fie ihre Tangerinnen futtern. Es wird, wenn fie tangen follen, ein Gelaute mit einem gemiffen Inftrumente, wie eine Gadpfeife, gemacht; fie erheben fich bann auf ihre Schmange, richten ben leib febr boch in Die Bobe; einige fperren auch bie Rappen, bie fie binten am Ropfe haben, auseinander, und fangen bann ben Zang an, ber einem Rampfe febr abnlich fiebt; benn fie beißen einander fo grimmig auf bie Saut, als wollte eine bie andere verschlingen ober gerreifen, welches bei ben großen Schlangen, ohne Schauber und Entfeben ju erregen, nicht abgeht.

Schlangentodter. Schlangenwurzel. 277,

Schlangentobter, Viverra Mungo, bie Pharaonisrage, bas Ichneumon, f. 26, 29, S. 296 u. f.

Schlangentrager, Serpentarius. f. Schlangen= mann. Much ein Name bes Mesculaps.

Schlangenvogel, Anhingavogel, Plotus, Fr. Anhinga, eine Art Bogel, aus ben beiffen tanbern, mit feft langem bunnem Jalfe, fleinem Ropfe, und langem piptigem Schnabel, beffen Ranber hinten gegahnt find. Ihr langer steifer Schwanz gleicht bem ber Scherbe, von welcher sie fin aber, so wie von ben Libeth, durch die gangliche Abwesenheit eines hakens an ber Schnabelspige unterscheiben. Ihr Gesteber ift bunkelgefarbt; ihre Größe beträchtlich.

Schlangenwegdorn, Rhamnus colobrinus Linn.; f. 2Begborn.

Schlangenwert, f. Strauchmerf.

Schlangemours, eine Benennung ber Scorgo-

Schlangenwurzel, eine Benennung, welche mebe reren Burgeln von verschiebenen Gemachfen beigelegt mirb; fo 1. 28. fubrt bie Burgel einer Art von Ofterlucen, Aristolochia Virginiana, ben. Damen Birginifde Golangenmurgel, Serpentaria Virginiana, f. 26. 2, G. 400. Gie ift in Birginten einheimifch, und miberfteht als fchweißtreibendes Mittel bem Bifte und ber Faulnig; f. meiter unten. - Ferner fuhren biefen Ramen Die Ratterwurgel, Polygonum Bistorta, f. Ih. 101, G. 477 u. f.; bie Burgel bes ges meinen Schlangenfrautes, Arum Dracunculus, f. 26. 2, G. 473, Dr. 8; Die Burgel Des Bafferichtangenfrautes, Calla palustris, Linn., f. unter Colangenfraut; bie Burgel Des Schlangenholges, Strychnos colubrina Linn. f. Ochlangen bols, und meis

ter unten; und bie Burgel bes fogenannten Indianifchen Schlangenholges, mabren Schlangenholges, Ophiorrhiza Mungos Linn, i. Schlangenholg, und weiter unten; auch bes Schlangenholge, Ophioxilon; f. Schlanne

genholz, und meiter unten.

Die Birginifde Schlangenmurgel, Aristolochia Serpentaria Linn., Die im Urtifel Aristolochia, 3b. 2, G. 400 nur ermabnt morden, gebort ju ber Battung ober bem Befchlechte Ofterlucen, Aristolochia Linn., welches in Die fechfte Ordnung ber zwanzigften Rlaffe (Gynandria Hexandria) bes linneifchen Pflangenfoftems gebort. - Die bier in Rebe ftebenbe Art ift in linne's Spec. plant., Dr. 16. Aristolochia'Serpentaria, foliis cordato-oblongis planis, caulibus infirmis, superne flexuosis teretibus, floribus solitariis. Gron. virg. 140. Aristolochia Pistotolochia s. Serpentaria virginiana, caule nodoso. Pluk, alm, 50. t, 148, f, 5, Catesb. car, 1, pag. 29 t. 29. Raj. suppl. 394. Aristolochia polyrihizos virginiana, fructu parvo pensangulari. Moris. hist. 3. p. 510. s. 12. t.17, f. 14.

Die Blatter biefer ausbautenden Mflanie, welche in Birginien, Maryland und Sub-Carolina ju Haufg gehört, und auch in Brafilien und Kanada häufig angetroffen wird, stehen wechfelsweise an jedem Knoten des Inotigen Stängels, sind länglichrund herzstormig, oben ein wenig haartg, unten rauh und etwas klebrig; der Stängel ist aufrecht, knotig, obermartes schangt und die glumm, lieben einzeln oder in Paaren, und die Blumen stehen einzeln oder in Paaren, und sind gurückgebogen, an Farbe sind sie dunkelroth und bie Blumen stehen einzeln oder in Paaren, und sind gurückgebogen, an Farbe sind sie dunkelroth und ber Same klein. Die Burgel dieser bestehen der Game flein. Die Burgel dieser Pflange bestehet aus vielen Faierchen, bie aus einem kleinen aemeinschaftlichen Stemme, in der Gesen der den der den der der den der Geneme teinen aemeinschaftlichen Stemme, in der Ge-

ftalt eines Ropfes ober Knotens entfpringen und einige Boll lang find, ift von auffen braunlich. inmendig bleicher ober blaffer; fie bat einen aros marifchen tampherartigen Gefchmad und Befuch, fo wie überhaupt Die gange Pflange. Man findet fie manchmal in ben Droquerenhandlungen, baf ihnen Die Grangel mit ben Blattern noch anfigen. Die Burgeln muffen frifch und recht fleifchigt fenn, menn fie als Argneimittel bienen follen, welches wegen ber gift . und fcmeigtreibenben Rrafte, ehemals in ben Apotheten febr gebraucht murbe, jest aber burch aubere Mittel verbrangt worden ift. Die Sandlung giebt biefe Burgel von Baltimore in Marpland, aus Charlestown in Gub-Parolina, und über England und Solland ober Die Mieberlanbe.

Bei ber chemischen Untersuchung wurde burch die Defilitation in ber Retorte viel faurer Spiritus und ein atgerichtes und stetes Del gewonnein, und der Ruchtleibsel in der Retorte enthielt viel Alfali. Man gewinnt ferner aus dieser Wurget auf bem chemischen Wege, fowohl mit Waffer, als mit Weingeist, einen harzigen Ertract, aber tein Harz, woraus hervorgelt, daß biefe Wurzel Alfali und einige digte Theile enthalt.

In ber Mebigin murbe biefe Burgel ehemals für Urin- und bedweigtreibend gehaten, und baer bem Gifte und ber Sauluig widerstehed angesehen; man ruhmte sie daher als ein traftiges Mittel wider ben Schlangendiß. Das Rraut und die Burgel biefer Pflange wurden, gleich, nachdem er Big geschehm war, bem Kranken gum Kauen gegeben, und ben burch bas Rauen gewonnene Saft mußte ber Kranke simunterschlucken. Die Blatter wurden zieftogen auf die Bunde gelegt. Man glaubte ferner, bag ber aus ber Pflange ge-

prefte Saft ben tollen Sunbebig beile, und bie BBafferichen bei icon Bebiffenen verbinbere. Gie foll ferner bie Burmer tobten und bie Raulnif erftoren, bie bierburch bervorgebracht wird; bann foll fie eine fiebervertreibenbe Rraft befigen, und auch bie Mutterbeschmerben beilen. Dan perfchrieb bas Dulver bavon entweber allein, ober mit anbern Argneimitteln vermifcht, von 10 Gran bis gu einer halben Drachme; ben Mufguß aber ju 2 Drachmen. Die Praparate in ben Apotheten, als namlich bas Rraut und bie Burgel noch im Gebrauch mar, find folgenbe: Dan nehme von ber Birginifchen Schlangenwurzel 1 Scrupel, vom Theriat 1/2 Drachme, mache baraus einen Bolus und gebe ibn in bosgrtigen Riebern. Man nehme von ber Birginifchen Schlangenmurgel 1/2 Scrupel, von ben gubereiteten Rrebsicheren, 1 Scrupel; Bartennelfenfprub, fo viel, als genug ift; mache barque einen Bolus und braude benfelben in bosartigen Riebern, Die Faulniß au verbindern. - Man nehme flein gefchnittene und gestofene Birginifche Schlangenwurgeln, 6 Drachmen, toche fie in swolf Ungen Baffer bis gur Salfte ein. Wenn fie genug gefocht haben, thue man 1/2 Scrupel gestoßene Cochenille baju, feibe es burch, und lofe in bem Durchgefeiheten, wenn es noch warm ift, eine Unge guten Sonig auf. Wenn es falt geworben, thue man 1/2 Unge abgetochten Theriaf binein, und gebe bann von biefem Trante alle brei Stunben in bosartigen Fiebern zwei bis brei loffel voll, um ben Schweiß gu beforbern, bie Berbidung bes Bluts, fo von falten Giften entfteht, ju verbuten, und überhaupt ben Bift aus bem Rorper ju treiben. - Dan nehme von biefer Schlangenwurgel, bann peruvianifche Giftwurgel. Bipernpulver, pon jebem 1/2

Drachme, vermische es zusammen, und gebe es in hisigen Fiebern, wider talte Gifte, wie auch wider Wechtlicher, in welchen lesteren man die ses Pulver zu Ansange des Paropismus geben muß. — Man machte aus dieser Wurzel auch eine Lintur, welche man in England bie Virzinische Tinktur nannte, auf folgende Weise: Man nehme von dem Pulver der Virginischen Schlangenwurzel 2 Ungen, von der Linktur des Saltactari 16 Ungen, vermische bieses zusammen und ziehe durch die Digestion eine Linktur heraus.

Schlangenwurzel, Schlangenwurz, Cohlangenwurz, Cohlangenwurzellen, beiten bie erfte Orbnung ber fünften Rlaffe (Pentandria Mongynia) bes linn eif den Pflangenfpitems gefort, und folgende Battungstennzeiden het: Die Blume hat einen funfjahnigen Relch, eine trichterformige Rrone, weit ausgebreiteten funffpaltigen Nand; funf Staubfaben, einen zweifpaltigen Fruchtfnoten, und gwei Marben. Der Samenbehalter ift zweilappig,

sweifacherig und vielfamig.

Bestindische Schlangenwurzel, Ophiorrhiza Mitreola, foliis ovatis. Linn, Spec. plant. Tom. I. p. 213. Schwarz obs. 59. t. 3. f. 2. Mitreola Hort. cliff. p. 492. Gron, virg. 28, Mitra Houst. mis. t. dona. Engl. Indian Ophiorrhiza. Diese Pflange, deren Baterland das mit. tägliche oder Sido-America ist, ist frautartig, mit ensormannen Blattern und afterboldenartigen Blumen. Der Same von dieser Pflanze, wenn man sie in Deutschland ziehen will, muß in Missetze gestreuet werden; die Pflangden lest man dam in Topfe, und diese in die zweite Abrheilung eines Treibbauses oder in die Sommertaften.

Dfindische Schlangenwurzel, Dfindischeis Jangen, 2013, Ophiorrhiza Mungos, folis lanceolato-ovatis Linn. Spec. plant. Tom, I. p. 213. Der Grangel dieser in Ditwiden wildemadienten Pflante, ift mit langetifernigen Blateren befegt, die Blunten bilden Afterbolten und die Wurzel ist ung fahr einen Finger bie, gebogen, und hat einen siehe fiehe in ihren Beschade. Man gebraucht dieselbe in ihrem Baretande gegen bösartige Fieher, und gegen den Schlangenbiß. Wenn man dieses Gewächs in Deutschland giehen will, fo verlangt es einen Standort im Teelbhaufe,

Deubeitische ober Deubitische Schlangenwurzel, Ophiorrhiza subumbellata Forst. prode, Nr. 66. Det Grangel ift frauchartig, Die Blatter langettformig und feißig, und die Dolben wirbelifandig und breispaltig. Sie mächt auf ber Infel Deubit. Benn man sie hier ziehen will, so fann man sie im Sommer an einem befolgen Det im Breien flehen lassen; im Winter nimmt sie mit einer gweiten Stelle im Blasbause

porlich.

Schlangenwurzel, Schlangenholt, Ophioxylon Linn, eine Pfiangengattung, welche in die erite Ordnung ber brei und zwanzigken Rlasse (Polygamia Monoccia) bes linnétsschen Den Blangenhoftem gehort und folgende Gate tungskennzeichen hat. Die Blume hat einen sinisspatigen Relch und eine lange einblatrige Rone, mit fabensormiger, in der Mitte angeschwellener Robre, und fünstheiligem Nande, sunf fünstheiligem Nande, sunf hinstigeiligem Kande, funf furse, in die Krontopre eingefügte, Staubfaben sind mit undlich berziörmigen doppelten Antheren gefront. Der Griff-l tragt eine topiformige, oben platee Narde. Die Frucht ist gweitopfig, zweisächerig und zweisamig,

Inbifdes Schlangenholz, Ophioxylon serpentarium Fl. zeyl. p. 239. Ophioxylon serpentarium, foliis quaternis, Fl. zevl. 398. Mat. med. 474. Ligustrum foliis ad singula genicula ternis, Burm. zevl. 141, t. 64, Clematis Indica. persicae foliis, fructu periclymeni. Bauh. pin. 304. Der ftrauchartige Ctangel Diefer in Ciplon milomachfenden Pflange ift aufrecht, cylindrift, 1 Run und baruber bod; Die Blatter find langlich langereformig, ungetheilt, unbehaart, und fieben mechfelemeife ober ju 2 und 4 faft quirtformig beifammen. Die Blumen fteben gebauft und bilben faft eine gefronte Endbolde; fie find ungefabr 1 Boll lang, robrig, aufferhalb roth, oben meif, im Chlunde behaart und mit ftumpfen Ginichnitten verfeben. Das Soly Diefer Pflange, fo mie bie Burgel ift bitter, und mird in Rieber. frantheiten gebraucht, auch eben fo miber ben Big gifriger Chlangen. Dan gieht fie bei uns im Ereibhaufe.

Diefe Pflange ift ben liebhabern auslandifcher icon blubenber Treibhausgemachfe febr ju empfeb. len, nicht nur megen ihres Unftandes, fonbern auch megen bes Reichthums ihrer niedlichen Blu-Man vermehrt fie burch Stedlinge und burd Burgeltheile. Gie liebt ein nahrhaftes Erd. reich, 1. 3. Laub ober Diftbeeterbe mit etwas Lebm ober Cand gemifcht. 3m Commer gebeiben bie Pflangen in bem Treib. und Commerfaften: man muß fie bann, menn fie im fraftigften Buchfe und voller Bluthe fteben, reichlich begießen, im Binter aber febr menig. Die Blumen entwideln fich im Dai und Junius, und bluben oft bis in Huguft.

Schlangenzaun, im Bafferbau, fo viel als Schrants iqun.

284 Schlangenzereus. Schlangenzungenbl.

Schlangenzereus, f. Caktus, im Supplement. Schlangenzimmt, f. unter Zimmt, in 3.

Schlangenzunge, bie spisige Junge ber Schlangen, womit man feuber vermutbete, bag sie ben Menschen feche; baber ber Schlangenlich, statt Wis. Die Junge liegt bei ben Schlangen in einer Scheibe verborgen; sie ist lang und gespalten wenn bewegt sich pfeilschnell im Rachen, besonders wenn bas Ehier zum Jorn gereigt wird.

Much ein Name ber Mattergunge, des Mattergungleins, Ophioglossum Linn., f. Eh. 101, E. 482, gemeine Nattergunge, Ophioglos-

sum vulgatum.

Der Dame einer Urt Berfteinerung, welche man fruber fur verfteinerte Schlangengungen gebalten, welches aber nur eine Art großerer ober fleinerer verfteinerter Sifchgabne vom Danfiich ober Carcharias Glossopetrae, Odontopetrae, find. 216 ebemals Diefe Schlangenzungen auf ber Infel Maltha nur allein befannt maren, bielt man fie fur Stacheln ober Bungen von großen Golans . gen, bie zugleich mit ben Schlangen von bem Upoftel Paulus bafelbft in Stein vermanbelt fenn follten. Jest findet man fie bin und wieber, 3. B. in Ungarn, ingleichen bei Luneburg, und in Solland, bei Deventer; boch trifft man bie ichonften auf ber ichon ermabnten Infel an, man bat fie breiedig und gabelformig. Man nennt fie auch Bogelgungen. G. auch unter Berfteinerung, in 33.

Schlangengungenblume, Glossopetalum Willd, eine Pflangengattung, welche in die funfte Ordnung ber funften Rlaffe (Pentondria Pentagynia) bes kinnelischen von Willben von berausgegebenen Pflangenspftems gehört, und solgende Gattungstenngeichen hat. Der Reich ist

Schlangenzungen = Langette. Schlank. 285

funfgahnig; die Krone besteht aus funf jungenformigen Blattern, funf Ctaubifden, und fun Griffeln; ber Fruchtsnoten, welcher ungefahr bis jur Salfte vom Relche bebedt ift, wird ju einer einfadrigen sunflachigen funffamigen Beere.

Glatte Schlangenzungenblume, Glossopetalum glabrum Willd., Goupia glabra Aubl, guj. 1. t. 116. Diese Pflanze, welche in Guajana

wild machft, bat langliche glatte Blatter.

Filzige Schlangen jungen blume, Glossopetalum tomentoum Willd.; Goupia tomentosa Aubl. guj. 1. p. 291. Diefe Blatter fteben wechselsweise, sind langlich, schief ungetheilt; die Blumen bilbem einsache Dalben, welche in ben Blattomieteln fteben. Das Baterland wie bei ber vorigen. — Die Fortplanzung bieser Pflanzen geschiebt durch Settlinge und durch Gamen, Benn ber Same frijch ift, so fann man benselsben in ein neu angelegtes Misbeet san, die aufgegangenen Pflanzen bie aufger und in bas Treibbaus ftellen.

Schlangengungen . Langette, f. 26. 64, G. 710,

und Figur 3904 e).

Schlangenzungenftein, verfteinerte Schlangengungen, bas beißt, Bifchjahne, f. unter Berfteinerungen.

Schlangenzwang, f. Gdlangengras.

Schlamflein, f. Gerpentinell.
Schlant, Bei- und Rebemvort, lang, bunn und bieglant. Schlauf von Gliebern. Schlante Urchurme, Jugie ze. Schlante Kräuter burchirren bas Gras mit zarten Aeften. Begin.
Sieh, wie die große Eiche die schlanten
Aefte umberträgt und tüble Schatten
ausstreut. Benb. Nach Abelung soll in der
alten Schreibart das verlängerte geschlant übli-

cherfenn, ale biefes einfachere Wort; allein biefes bezieht fich mobl auf eine fribere Beit namlich als Aber lung fein Wohrterbund in cen 1780er Johen ber ausgab, jehr hat ich lant in ber ebleren Schreibe art wieber bas im gebübrende Birgerrecht einsemmen. — Im Rieberfabijchen fant; es gehert nat Abelung zu ichtingen und Schlange, und brieft bie mit ber Lange verbundene Biegefanteit aus.

Schlantern, f. Schlentern.

Schlante, eine Schwedische Geldforte, welche 3 Der Rupferminge enthalt, und fich mit 33f4 Pf. Gach-

fiich vergleicht.

Schlapp, Beis und Rebenwort, welches aus ber Nieberbeurschen Mundart berftammt, und nur in ben gemeinen Sprecharten fur ich laff ublich ift;

f. Diefes.

Schlappe, ein Bort, meldes eigentlich einen laus ten fcallenden Colag bedeutet, welche Bebentung bas Englifde Slap noch bat. Im Dieberbeurfchen brudt man ben flarichenben Schall eines Schlags noch mit Schlapp aus, und eben baielbft ift Solappe auch eine Maulfchelle. Dem Latei= nifden Alapa fehlt nur ber Bifchlaut, fo wie auch flappen bamit verwandt ift; f. Schlaf 1. -Im Dochbeurfchen ift es in ber eigentlichen Bebeutung veraltet: man braucht es nur noch gu= meilen im gemeinen Leben figurlich von einem em= pfintlichem Berluite. Gine Golappe befom= men, einen empfindlichen Berluft leiben. Den feindlichen Ernppen eine Schlappe ver= feben over beibringen. Gid von einer Schlappe erhoblen. In einigen Begenben, j. 23. in Eprol, ift Golappe, eine Urt leinenen Daarbeutels, welchen bafelbft bie Frauengimmer tragen. Es ift namlich bei bem verheiratheten Frauengimmer bie

Die Bopfe in einen Beutel von Leinwand gut fteden, welcher Schlappe, Schlappen genannt Man traat ibn ermas unter bem Cheit.l. Schlappen, ein regetmäßiges Zeitwort ber Mitte's, gartung, welches eine unmitrelbare Onomatopole ift, aber nur in ben mi brigen Eprecharten gebraucht wird, theils als ein Intenfibum von fchlabe ben, folabbern, mit ausgefchlagener Bunge uns gefchidt binein folirien, wie fchlampen; ohne Bifdlaut Engl. lap; Fr. labber; Gried. Aurrun, theils aber auch von einer Urt bes nachlaffigen Banges mit Pautoffeln, fo bag man Diefe im Beben gleichsam unter und binter fich ber foleit. Daber Echtapppantofieln, bergleichen Pantof. feln, melde fo femer am Saden gearbeitet morben, ober fo groß find, bag man teinen feften Eritt barin bat, fontern fie immer nach fich sieben, nachichleppen muß.

Schlapper, Schlafer, in einigen Begenben ein' Dich, ber binter einem Sauptbeiche landmarts angelegt ober vielmehr beibehalten ift, um burch ibn einen anfehnlichen Theil Des landes vor Ueberfcmemmungen ju ichusen, wenn ber Baupibeich

fcon burchgebrochen ift.

Schlappheit, wenn ein Ding fchlapp ift, bas beint, ohne Rraft und leben berabhangt, ober fo abgespannt ift, bag man es gu bem ermunichten Bwed nicht gebrauchen fann. Man branche bafur lieber in ber anftanbigen Sprechart Schlaff. heit.

Schlapppantoffel, f. unter Schlappen.

Schlappftiefel, beifer Schlaffitiefel, ein Stiefel, beifen Beinleber feine Steife bat, folapp ober ichlaff berabbangt, wie ein nicht aufgebundener Strumpf. Schlaraffe, eine Person, welche ihr Leben in einem hohen Grade bes tragen Mahifiganges gubringt, welche fich einer wollichtigen innb üppigen Musie widmet, in welchem Berstande es noch bin und wieder iblich ift, und von beiben Geichlechtern gestrandt wird. Pictorius ertlatte Echauraf burch einen sehr schlaftegen Menfchen, und Gobeler im Rechtspiegel burch einen mußigen Menfchen in eine Stadt. Daher basse glanter ibr Leben in der Getadt. Daher bas ech glanter ibr Leben in der wolldtigsten und reigsten Musie gubringen, welche Insolation burch Wort Utopiam vorzäglich gangbar gemacht worden. Hans Sach forieb schon 1530 unter bem Namen Schlauraffenland ein Gedicht, welches sich mit biesen Worten endiget:

Wer also lebt wie obgenante, Der ist gut ins Schlaurassenland, Das von ben Alten ist erdicht, Jur Straff der Jugend zugericht, Die gewöhnlich saul ist und gefreßig, Ungeschicht, heiloß und nachleßig ze.

In weiterer Bebeutung versteht man unter einem Schlaraffen, eine Person, welche in einem boben Grabe bas Begentheil von bem ift und thut, was andere vernunftige Menschen find und thun.

Mann her, mann ber, (woher) ihr Schlauraffen Das ihr bas hinter fert herfur? Dans Sache.

Die lehte Salfte Diefes dunkel icheinenden Worts ift, nach Frischen's Bermuthung, unfer Affe, weldes in mehreren Busammensegungen eine Art eig

nes Scheltnamens ift; wie Daulaffe, Bieraffe zc. Die erfte balfte Golar, ebemals Schlaur, fceint von bem Rieberfachlichen flus ren abguftammen, welches lieberlich verichleifen. nachlaffia mit feinen Gaden umgeben, fcblottern bebeutet.

Schlaraffen : Geficht, bei ben Bilbbauern und in ber Bautunft, f. Graben . Geficht, Ib.

14. ©. 787.

Schlaraffenland, ober Utopien, f. Ib. 60, G. 284 u. f., und 294 u. f.

Schlarfe, im gemeinen Leben, ein Dame leichter

weiter Pantoffeln, ohne Binterftude, welche nut ben vorbern Theil bes Bufes bebeden, von bem folarfenben Laute, welchen fie im Beben maden. Dieberfachfild Glurre, Glarre, Gluste:

f. and Latide.

Schlarfen, ein regelmäßiges Beitwort ber Mittelgattung, welches nur im gemeinen Leben vorfommt, als eine unmittelbare Rachabmung bes Lautes. von welcher Urt berjenige ift, wenn man Pantof. feln obne Binterftude, ober eingetretene Schube im nachläffigen Bange auf bem Boben gleichfam unter fich ber fcbleift; in einigen Begenben ichlurfen. 3m Geben ichlarfen, Die Guge nicht recht aufbeben. Rieberfachfifch flarren, flurren, flusten.

Schlat, f. Schloth.

Schlau, Bei - und Rebenwort, Die Fertigfeit beffbend Unbern verborgene Mittel fcnell ju feinen Abfichten gu gebrauchen, fie fich ju Ruse machen. alfo verichlagen fenn. Gin folauer Gaft, ein fchlauer Ropf, ein fchlauer Ginfall. Solau auf etwas fenn. Eine Sache febr folau anfangen. Die Liebe ift folauer, als die Freundschaft; ihr fußes Pfeifden ichlafert mobl einen Argus ein, Beife.

Schlau nahm er ben Strauf vom Dieber.

Ebend.

Schlau mar er liftig und verschlagen Und gab nicht leicht mas Alberns an. Bernh.

Diefer Augen ichlaner Wie, Raml. Auch unter ichlauen Scherzen Bleibt boch bie Liebe icon. Beife.

Dach Ubelung im Dieberfachfifden flau, im Osnabrudifchen fluw, im Engl. Slie, sly, im Iflandischen slaegur, im Schwedischen slug, mo auch slog funftlich ift. Golau fest eine großere Befdmindigfeit und eine mehrere Berbergung feiner Ablichten und Mittel voraus, als liftig und flug, movon bie Urfache in bem vorgefehten intenfiven Bifchlaute liegt, ber zugleich ein Musbrud einer Schnellen Bewegung ift. Done Bifchlaut braucht Rero claulich, und Ottfried glau, fur flug, weife, Mugelf. gleaw. Schlau ift in Unfebung ber Gittlichfeit eben fo gleichgultia, als li. ftig urfprunglich ift, bas ift, es wird fowohl im quten, als bofen Berftante gebraucht; gefchieht es haufiger im letteren, fo rubrt folches baber, weil Die Berbergung feiner Ubfichten und Mittel bei icablichen und bofen Sandlnngen nothwendiger ift, als bei guten und nublichen. G. Golaubeit. Die urfprungliche Bebeutung Diefes Wortes ift, wie bei feinen Bermanbten, allem Unfeben nach bie Befcwindigfeit in ben Bewegungen und ber barin gegrundete Begriff bes lichtes und bes Cebens. und in fo fern ift es auch mit fclagen vermanbt meldes im Schwedischen nur sla, und im Dieberfachfifden flaan lautet. Grifd und Bad.

ter feben biefe Bermanbichaft icon ein, irrten aber in ber Berbinbung beiber Bebeutungen, inbem fie ichlau von einer Perfon erklarten, bie

burch Schlage flug geworben.

Schlauch, ein Bort, meldes überhaupt ten Beariff bes boblen und vertieften Raumes bat. I. 3m weiteften Berftanbe, in welchem Berftanbe bei bem Matthefius Die Gumpfe und Ochlau. de bes Deeres, Die Chlunde, Die Abgrunde, tiefften Stellen beffelben find. Bei bem Rais fereberg und antern altern Dberbeutichen Schriftftellern ift Schlaud, Schluch, ber Schlund, bie Burgel. G. auch Schlacht Un. mert. - 2. 3m engeren Berftanbe mit bem Begriffe bes Biegfamen, mo Diefes 2Bort noch in vielen Fallen gebraucht wird, aus einer biegfamen Materie bestehende boble Raume gu bezeichnen. In ben marmeren gandern merben ber Wein und andere fluffige Rorper in lebernen Edlauchen aufbehalten und berfahrt. Leberne ober leinmanbne Robren ober Ranale, fluffige Rorper barin von einem Orte jum andern ju leiten, beigen faft in allen Rallen Schlauch ober Schlauch: robren; bergleichen find bie Schlauche an ben Schlangenfpriben, bie Beinfclauche. Bierfdlauche zc., mit welchen letteren Bein ober Bier in Die Reller und Saffer geleitet wirb. Das Beugungsglied mander großen mannlichen Thiere, befonbers ber Pferbe und Efel, beifit ber Solauch. Un bem Lauche, ben Zwiebeln ac. find bie boblen aufgeblafenen Stangel unter bem Damen ber Schlauche befannt, und in manchen Begenden wird auch ein berabhangenber Bauch, ingleichen bie berabhangenbe Saut am Salfe ber Schlauch genannt. - Rach Abelung im Bobmifden Sslauch. Es ftammt in ber meiteften Bebeitung von schlagen her, so fern es ehbem auch sich in die Liefe bewegen bedeutete; daher auch Schlag von Gräben und andern Arten ber hobsen Ramme gebraucht wirt; s. auch Schlucht. In der zweiten Bedeutung kommt noch der Begriff der Schlafsheit, des Schlotterns, der Bigsamkeit hinzu, indem im Angelschöften Slak, im Schwedischen Slak, und im Riederbeutschen schlagen Slak und im Riederbeutschen schlagen sie in in unsern Schlauch ab Niederbeutsche Ein, Sluwe, in einigen Oberdeutschen Gegenden Schlaube, verwandt, die Julie, Schlage gewisser Friedre zu bezichnen; belänisch Sollandisch Sollandisch Sollandisch und Berdeutung bei But be, verwandt, die Julie, Schlage gewisser Friedre zu bezichnen; bollandisch Soloester. Ohne Lischlaut gehört auch

Loch mit feinen Bermanbten babin.

Schlauch, Uterus, Fr. Outre, ein Befaß von Leber, welches auf befonbere Urt gufammengefest und jugerichtet worben. Man bebient fich beffelben, um fluffige Dinge, als Wein, Del zc., befonbers in gebirgigten Gegenben, wo man fich ber Magen nicht bedienen fann, fonbern Alles auf Maulefeln ober Gaumroffen fortbringen muß. barin zu verführen. Man macht folche in benjenigen Panbern, mo man fich Diefer Schlauche gu bebies nen pfleat, ale in Spanien, ber Dauphine, Dros vence zc. entweber von Rinbshauten, von benen man bas haar abgebeißt, und fie bann gegerbt hat, welche Urt man in Frankreich Boutes nennt; ober von Bod = und Biegenfellen, Die noch ihre Baare haben, und biefe nennt man in Frankreich Boucs. Man bat Die Bemerfung gemacht, baß es nicht gut ift, wenn man bas Del in bie Schlauche von Biegenfellen lagt, fonbern fich foldes am beften in ben Schlauchen aus Bodefellen verführen lagt, weil bie Deffnungen in ben Bodsfellen enger find, als in ben Biegenfellen:

ber Bein lagt fich bagegen in allen Gattungen von Schlauchen verführen. Der Wein halt fich aber in biefen Gefägen nicht lange, und fobalb man an die Derter tommt, wohin er beftimmt ift, muß man ibn in bolgerne Gaffer laufen laffen, wenn man will, bag er fich halten foll. Die Morgenlanbifden Boller, fonberlich bie Uraber, fabren auf Schlauchen von Bodishauten, Die vom Binbe aufgeblafen und angefüllt worben, über bie Schnellften Gliffe. Dan macht auch baraus Floffen. worauf man Die Baaren und Reifenben über ben Euphrat und andere Gluffe fest, beren Schifffahrt burch Bafferfalle unterbrochen ift, und mo bie Barten nicht fo bequem find, und mehr Gefahr auszufteben haben murben. - Muf ben Gibif. fen beißt Schlauch, Bafferfclauch, eine lange biegfame Robre von leber ober getheertem Segeltuch, wodurch man auf Goiffen bas Trintmaffer von bem Berbed in Die Bebinde, welche im Raume liegen, bieinlaft, ober auch fouft Betrante von einem Saffe in ein anderes lagt. Das Lettere ift oftere febr nothwendig, um biefen ober jenen Theil bes Schiffes mehr ober weniger gu befchweren, ober bas Gleichgewicht ju erhalten, ober wieder berguftellen, ohne bie einmal geftaueten, bas ift, festliegenben Saffer aus ihrer Lage ju verraden. - Der Schland ber Gpriben. mober ber Rame Golauchfprifen, f. unter Sprife. - Bei ben Rammmadern wirb ber Rern, ber in jebem gangen Rinbsborn ftede, Colaud genannt. - Bei ben Leinwebern und in ber Dechanit ift ber Schlauch ofine Rath, eine Art Schlauche gu ben Fenerfprigen, welche aus baufnem gezwirnten Barne gewebt merben, und beffere Dienfte thun, ale Diejenigen, fo aus Leber verferriger werben. In Beimar befand

fich ju Ente bes verwichenen Jahrhunderts eine eigene Babrit biefer Urt Schlaude, beren Berfertigungeart aber gebeim gehalten murbe. Der eigentliche Erfinder berfelben, ift ein Pofamentier, Ra-mens Bed, ber ims Jahr 1720 in Leipzig lebte, wie foldes aus Leupold's neuer Dadricht bon Feuer., Robr- und Schlangenfpriben erhellt, bet noch angehangt worben: Dach richten bon Solducen obne Rath, Leipzig 1720. Dian verfertigte fpaterbin bergleichen Schlanche febr gut ju Gotha in Ctuden von 191/2 Elle lang und 2 Boll weit; die Elle warb gu 6 Gr. ober bas Pfund ju 1 Rthir, verfauft. Much in Berlin verfertiget man gegenwartig bergleichen Chlauche; f. auch unter Gprige. - Colauch, beim Rogbandter, wird bei ben Pferben mann-lichen Geschlechte, namlich bei ben Bengften und Ballachen, ber Ranal ober bie Robre genannt, woburch ber Barn gelaffen wirb. - Schlauch, bei ben Tuchmachern, f. Reger, 26. 37, G. 148. - Goland, bes Caftellis, f. Snbros phor, im Supplement.

Auch mehrere Conchylien, bie in bem Beschlechte Buccinum, gebren, fübren ben Damen Schlauch. — Der au sgefehlte Schlauch, bie gegrabene schlauch früger Bacharbbirne Mart. Sie hat einen furzen Kopf, einen gewölbren Banch, eine oben etwas famidtere Manbunge, feine horizontale Falten, eine scharfte munbunges, eine schweckelie Spinbelleise, und geschlichteils eine erthebere Leifte auf bem Nücken. Man findet biese Schwecken in Ungarn bei Pebinburg auf bem freien Kelbe sehr

baufig; fie find bloß calcinirt.

Der bidicalige glatte Schlauch, De

Bindungen ragen kaum ein wenig mit ihrer Spije bervor, die Schale ist ochware, bid und glate, die Mundung bat einen scharfen Rand, die Spindel eine Schwüle, die Mundung ist weit und ensormig, und die Rase hat von aussen eine doppette Schwüle; die Farbe ist fahlgelblich oder beduntlich.

Der gefanmte Schlauch, Die gefaumte Solaudidnede Mart. Die Schale bat eine furze gebrungene fast tugelformige Figur, Die aber mehr platt, als rund gu nennen ift. Die gange Schale ift glatt, und blog um bie Dafe berum gewahrt man einige fdrage Streifen. Die Mundung ift oval, jeboch fast rund, ift auf beiben Geiten fart gefaumt, und bat chen und unten einen tiefen rinnenformigen Ginfchnitt. Munbjingslefge ift gegabnt. Die Spinbellefge fcwach geftreift, und an ber Geite fieht man einen ftarten borigontalen Bulft, Die Windungen ragen aber faum berver. Die Karbe fallt in bas Braune. Im Diemontefifchen werben biefe Schneden ausgegraben, und nach einem folchen ansgegrabenen Eremplare bat Schroter biefe Beidreibung gemacht.

Der lab yrintifche Schland, bie lab brintisifche Schland in et de, Graf Moltte, Mert. Die Schale ist schwere, et, Graf Moltte, Mert. Die Schale ist schwere, glatt, gelbbrauntich, start gewöldt, mit einer weiten epstemigen Midmung, und einer schräd und flat gefaltenen Spinbelleize versehen. Die Windungen sind flat abseson, breit gerander, und, doch in verdeltmismäßiger Abnahme, so aufeinander gebant, daß zwischen jeder ein breiter flader Zwischervaum bleibt. Man hat sie bei

Schevelingen gefischt. Der weiße bidfcalige Schlauch, mit braunen bichten Querftreifen, Mart. Die

296 Schlauch. Schlauch (leinwandner).

Schale ist bid und schwer, der Bau enformig gestreckt, die eiste Windung bauchig, die Mandung gersormig, und die Rafe ragt etwas hervor. Die Spindellesse ist schwe meiß, und eben so weiß die Grundfarbe, auf welcher draune Auerstreisen iesen. Eine Abanderung hat braune und milchweiß gesteckte Auerstreisen, die in das Blaue und Grune spieleten. Das Baterland ist Oftindien und Frangurbar.

Der weißliche Schlauch mir rothen Faben umwunden. Die Schale ist ersormig gebaut und die Mindungen ragen merklich hervor. Die Mindung ift ersormig, die Mindungslefze roth zestreift, die Spinbellefze bildet einen halbe verdecken Nabel, die Nale ragt kaum hervor, und ber Ridfen und die Mindungen sind auf weißlichem Grunde mit rothen Faben umwunden.

Schlauch, ber Bauch, f. oben, G. 291,

- (Bier.), f. bafelbft.

— (brettener), eine von Brettern zusammen geichlagene ober gesügte Röhre, wodurch das Waifer abgeleitet wird. Man hat bergleichen Schlauche beim Wasserban, wodurch das Wasser aus einem Strome durch Punnpen geleitet wird; auch
um das Grundvosser beim Auserdau auf sumpfigten ic. Stellen zu entsernen, hat man dergleichen bertetene Schlauche; auch die beretterne Umsassungen der Gossen, weiche aus den Küchen auf
den Hof berabgeleitet werden, 'erhalten oft diesen
Ranen.

- (Caftelli's), f. oben, G. 294.

-, am Balfe, f. baf., G. 291.

-, beim Rammmader, f. baf., S. 293. - (leberner); f. baf., S. 292.

-, beim Leineweber, f. baf., G. 293.

- (leinwandner), f. bafelbit.

Schlauchi.d. Mechan. Schlauchdattel. 297

Schlauch, in ber Mechanit, f. oben, S. 293, -, bes Meers, f. baf., S. 291.

-, ohne Math, f. baf., G. 293.

-, beim Rogbanbler, f. baf., G. 294.

-, auf ben Ghiffen, Bafferichlauch, f. baf., 6. 293.

-, ber Schlund, ober eine Benennung bes Schlunbes, ber Burgel, f. baf., G. 291.

-, an ber Gprige, f. bafelbft.

-, bei den Suchmachern, f. baf., G. 294.

- (Baffers), f. Schlauch, auf ben Schiffen, - (Bein-), f. oben, unter Schlauch, G. 291.

-, Beugungetheil, f. bafelbft.

an ben 3 wiebeln, f. baselbst. Schlauchbohrer, eine Urt Bohrer, ben Bein vermittelft berfelben burch bie Schlauche aus ben Ballen ju zieben; in einigen Gegenben ber Schlauchnaber.

Schlauchdattel, mehrere Conchplien, welche zu bem Geschlechte ber Kahnschnecken, Voluta, gederen, Die lange Schlauchdattel mit pfeissommen gen braunen Stricken, Mart. Ihr Bau ist lang und schmal, ihre Windungen ragen hervor, sind aber start ausgekehlt; auf gelblichem Grunde siehe man röthlich braume nehartige Zeichnungen, zuweilen auch einige Querbänder, die gub dunkelrothen pfeissomigen Stricken bestehen. Die Michabunglesse den pfeissomigen Grichen bestehen. Die Michabunglesse des imwendig einen braumen Saum:

sonft ift sie weiß. Die bunte bide Schlauchbattel, Mart, ber Balbefel. Diefer bickschafte Insien mit einer blaulichen, braunlichen, auch wohl gelblichen Farbenmischung wie mannorit erscheint, und so balb beutlicher, balb wie verlossen. In ber Gegent ber

Rafe fieht man ein breites, hochgelbes, braun marmorirtes Band, bas fich fchrag mit ben Babnen ber innern Lefge um Die Rafe hernmgiehe. Der Bau ift vorzuglich banchig und gebrungen, Die Bindungen ragen bervor, baben einen tiefen, aber engen Ginfchnitt, find im Mittelpuntte gewolbt, gelb ober rothlich, ober weiß, oben aber ebenfatts Man bat eine gelbe Ubanbernna braungelb marmorirt; eine rothliche, eine brauns rothe Abanderung Die nicht ber Bau, fondern bloß Die Farbe unterfcheiben. Man bat auch noch eine taftanienbraune, weifigeffedte Abanderung biefer Concholie, die man fich felbft machen tann, wenn man nur ben gemeinen Balbefel bebutfam abschleitt, welcher baburch braun und weiß wirb, ja er nimmt mehr ober weniger weiß an, nachbem man flacher ober tiefer fcbleift. Es ift alfo eis gentlich feine Ubanberung, ba fie funftlich gemacht mirb.

Die fleine gewäfferte Schlauchbattel, welche nur 1/2 Boll lang wirt; fle bat auf ifabellarbigem Grunde rothbraune geschlängelte horizonatallaufende Etriche, eine bide glangende Schwüle,

und flache weiße Binbungen.

Die fleine langgewundene Schlanchbattel mit violetten Winkelgugen, ber fleine langgewundene Schlauch. Ein fleiner Enlinder, welcher viel langer gewunden ift, als ber vorbergesende, ber Ridden hat bisweilen auf weißem Grunde violette Flammen, bieweilen aber auch braumfch rothe geschlängelte Juge.

Die fleine weiße, ober violettbunte Schlauch battel; ber violettbunte Schlauch. Er bat bie Große eines Beigeneforns, und ift entweder einfarbig weiß, ober violett und weiß, ober auch wohl braun und weiß.

Die lange geabente und gefledte Schlauch battel. Die Enlinder find bei einer anfehnlichen Grofe, Die fie erhalten, und Die guweilen 3 Boll ift, vorzuglich lang und fchmal, obgleich einige fcmaler, antere breiter ausfallen. Much ihre Windungen ragen fart und fpis berpor. Unten gewahrt man querft ein braunrothes ober anbers gefarbtes Band, und bann ift ber Ruden entweber einfarbig, mehrentheils Die Lange Berab geftreift, ober auf mancherlei Urt und mit mancherlei Farben marmorirt. 3bre weiße Dunbung ift burchgangig gezahnt. Gie fallen auf Java in Batavia, vorzuglich baufig aber auf Buinea.

Schlauchen, ein regelmäßiges thatiges Reitwort, meldes nur in bem Bufammengefetten ausichlau. den vortommt, ben Schlauch, bas ift, bas 3n. nere einer Robre, auch wenn fie aus fefter Daterie beftebt, reinigen. Die Robren ber Bafferleitung muffen von Beit ju Beit ausgeschlaucht werben, welches vermittelft eigener feche Ellen langer Schlaudruthen gefchieht, welche von einem Spunde jum anbern reichen.

Schlauchsbrige, Schlangensprige, eine Feuerfpribe, Die anftatt ber Stanbrobre einen langen lebernen Schlauch ober Schlange bat, bamit man

Die Epribe weit berauf ober in Die Ferne mirten laffen tann; f. Gpribe.

Schlauchruthe, f. Schlauchen.

Schlauchthiere, Ascidiae, Fr. Ascidies, f. Geefdeiben.

Schlaudeillandfie, f. Tillanbfie. Schlauder, in ber Bantunft, und bei ben Gifenarbeitern ein Dame, welchen bie Gch luß= unb Giebelanter ber Gebanbe, und alle abntiche große Berbindungen fubren. Da biefe Schlauvern aus farten Stangen bestehen, welche mite farten Schliegen ober Nietben an einander bestehtlichen an einander bestehtlichen an einander der fiftiger find, so kann sowohl den Begriff des Schliegens, als auch des Schliegens der aut bestehtlichen, all auch des Schliegens, flediaudern. — Man belegt auch mit biesens Mamen in der Banfennft, besonders dei Kluftsbammen, gewisse farte holze, welche mit Einschnitzen versehen und über eine Banferlete, einen Niemen ober Schlangenbalten greisen, um das gange Wert auch baburch jusammen zu halten; sie werden auch in diesem Vertrachte Anter ober auch Schlässel und kannt.

Adlauder, bei ben Miten, eine Mrt Waffe, welcher fie fich gegen die Beinbe bedienten. Diefes Berta geng beftanb in einem bloffen lebernen Riemen. Steine, Rugeln zc. bamit aus freier Sand ju folaubern, ober in einem Berufte, große Laften bamit fortgufchlaubern; bergleichen Wertzeuge be-biente man fich ebemals, wie fo eben erwähnt, vor Erfindung bes groben Geschubes, im Rriege. - Auch noch jest haben die Rnaben eine Urt Schlaus bern, welche fie jum Bergnugen als Spielmert gebrauchen. Gie beftebt in einem furgen Stod, moran ein Bindfaben, gleichfam wie eine Peitfche, gebunben ift, an welchem vorne ein fleiner Ragel befestiget worben. Auf biefen Magel fticht man ein Stud Kartoffel, Mohrrube zc. und ichlaubert es bann in bie Lufe; bas beißt, man faßt ben Stod ber Schlauber mit ber rechten Band und Schlagt bann vermittelft ber Rraft bes Urmes, bas Stud Rartoffel zc., welches an bem Burbfaben vermoge bes Dagels bangt, mit einer Schnellfraft in die Luft. S. auch unter Leibes-llebun-gen, 26. 72, S. 506 u. f., und 914; und ouch ben Met. Turnen.

Schlauderer, berjenige, ber mit einer Schlauber geschieft umzugehen weiß. In ber altesten Krieges verfassung wurden biejenigen Soldaten, beren vornehmste Waffe in ber Schlanber bestand, Schlauberer genannt.

Bei ben Deutschen Schriftfellern ber Frangofichen Beichiche fommt auch haufig bas Bort Schlauberer, Jr. Fondeur, im fightlichen Berftanbe vor. Es bezeichnet bier eine politische Parthei, bie unter Ludwig's bes Funfigehnten Minberjabrigfeit große Unruben und einen

burgerlichen Rrieg veranlafte.

Schlaubern, ein regelmäßiges Zeitwort ber Mittelgattung, sich schneil und mit einem Schunge sin und bei bewegen. Eine Spuhle schlaubert, wenn sie in der Bewegung um ibre Achse sich geugleich seitwarts bin und ber bewegt. So schlaubert auch das Jolz auf der Orebbank. Der Schlitten schlaubert, wenn er im Jahren mit einem Schwunge seitwarts gleitet. In wielen Gegenden ift dafür schlaubern üblich. Das Stammwort, ift ein veraltetes schlauben noch unser Schlauen, wovon noch unser Schlitten nichtleunig abstammen. Die Siebe ern zeigt die Jercation an. Das Intensivum davon ist schleter.

Schlaubern, f. auch ben vorhergebenden Artifel, ein regelmäßiges Zeitwort, welches in boppelter Gestalt iblid ift. 1. All ein Zeitwort der Mittelgattung, statt bes vorigen schlaubern, in welcher Gestalt es auch im hochdeutschen nicht unbekannt ift. (1) Eigentlich die Spuhleschlaubert; f. Schlaubern. (2) Figurich, nachläßig, obenhin etwas verrichten. So sagt man von einem Arbeiter, der seine Arbeit nur so obenhin versertiget, daß er schlaubere. Ein Kauf-

mann ichlaubert, wenn er feine Baare, um fie nur los ju werben, unter bem gewöhnlichen Preife verfauft. Dit feiner 2Baare foldubern; feine Baaren verfchlaubern. Die Dieberfachfen fagen in Diefem Sall fladern, meldes auch eigentlich madeln, von einer Geite gur anbern fchlagen, bebeutet. - 2. 21s ein thatiges Reitwort. Mit einem Schwunge und einer gleichfam gitternben Bewegung merfen. idlaubern, mit ber Schlauber merfen. Gie find immer wie ein Jupiter, ber ftete ben Blis in ber Dand tragt, ohne ju bebenfen, bag er in ber Dibe, womit er ibn folanbert, auch einen Unfoulbigen tref. fen tonne. Beife. Gleich Bagel vom Sturme geschlaubert gerichlagt er bie nabrenben Salmen, Rleift. Wenn 2Bogen Simmel an vom Cturm gefchlaubert fliegen, Dufch. G. auch bas Schlaubern. - Gemeiniglich fcbreibt man Diefe Borte nach Abelung, Schleuber und fcbleubern, melde Smreibart fich auch vertheirigen lagt; allein bier ift, um bes Bufammenhanges mit bem Reutro fcblaubern willen, bie mit au vorgezogen.

Schlauderschuß, f. Ricofdetticug. Schlauderftein, ein Stein, welcher mit ber Schlauber geworfen werben foll, ober gefchicht ift, mit ber Schläuber geworfen ju merben.

Schlaune, in ben Bitriolfieberenen, Die gabre Lauge.

Schlaubeit, bas Abstractum von bem Bei = unb Debenworte fchlau, ber Buftanb, Die Gigenfchaft. ba ein Ding folau ift; wie Rlugbeit von flug. Solauigteit, wie auch nicht ungewohnlich ift, ift niebriger.

Schlautopf, ein ichlaue Person, in ber vertraulideren Sprechart, nach bem Mufter von Dummtopf.

Schlannig, f. Schlennig.

Schlecht, bas, f. Befdlecht.

Schlecht, Bei und Debenwort, welches von bem Beitworte ich lagen abstammt, und besonbers in folgenben Bauptbebeutungen ublich ift. I. Bon folgaen, fich in Die Lange ausbebnen, ift folecht. gerabe, Dieberfachfift fligt; in Baiern ichlett. fcblas; Schwedisch slat. - (1) Eigentlich, melde Bebeutung jest im Sochbeutschen veraltet ift, , ebemals aber febr gangbar mar; ba es benn bem trumm entgegen gefest murbe. 2Bas frumm ift, tann nicht ichlecht merben. Preb. 1, 15. Den Leviathan, ber eine folechte-Solange und ben Leviathan ber eine frumme Schlange ift. Ef. 27, 1. Gprido. Belb macht frumme Gaden folecht, gerabe. Lief ben nachften auf ben Belb folecht, Theuerd Rap. 17; lief gerade auf ibn au. Muf ichlechter ebener Babn ift aut. und ficher mallen, Logau; f. auch Schlicht.

(2) Figurlich. (a) Reblich, rechtschaffen, ber Dilligkeit und bem Gefete gemäß, im Gegenab ehe ber temmmen unlauten Gesumung, in welchen Berstande es nur noch zuweilen als ein Rebenswort und in Berbindung mit bem recht gebraucht wieb, besonders in der bibliden Schreibart. Diob ift schlecht und recht, gotresfürchtig und meibet bad Bofe. Diob 1, 8. Siebe beine Sache ift schlecht und recht, aber bu baft teinen Berhor vom Könige, 2 Sam. 15, 3. Beim Drefrigb ift slebtax, billig. In recht, echtschaft, richtig, aufrichtig liegt eben biefelbe Rigur zum Brunde. — (b) Enfaltig, bat

ift. Mangel am Werftanbe leibenb, eine im Bodsbeutschen frembe Bebeutung, in welcher es aber auch eine Rigur ber letten Bauptbebeutung fenn Er ift feit einiger Beit folecht geworben, für einfaltig, in einigen Dberbeutichen Begenden. Much bas Dieberfachfifche fligt ift in eben ber Bebeutung ublich. (c) Wirb es als ein Protofoll in verichiebenen Berbinbungen fur unbebingt, obne Bebingung und Ginfdrantung. und nach einer noch weiteren Sigur fur vollig. ganglich gebraucht. Ein Surenfind foll ichlecht nicht in Die Gemeine bes Berrn tommen, 5. Mof. 23, 2; bas ift, burchaus nicht; fur fich allein ift es in biefer Bebeutuna veraltet, aber nicht in ben Berbinbungen fcblechtbin und ichlechterbings; im Dberbeutichen fchlechter Dingen. Gie wollen Schlechthin, bag ich ibn fur einen ehrlichen Mann erkennen foll; bas ift, burchaus, ohne Bedingung und Ginfchrantung. Doch fblicher ift in biefem Berftanbe bas folechterbings. Bas fann man nicht burchfegen wenn man es ichlechterbings will. Gott banbelt bierin nicht ichlech. terbings, auf unbebingte Art, mit unumfcbrantter Dacht. Ingleichen fur burchaus, vollig, ganglich, als eine mit Rachbrud befraftigenbe ober verneinende Partitel. Er tonnte por weinen ichlechterbings nichts fagen, burch= aus. Die lange Ungft bat euch folechtera bings untenntlich gemacht, vollig. Er hat es ichlechterbings gethan, burchaus. Muf eben biefe Art ift in ber vertraulichen Sprechart auch platterbings ublich. Der Gtanb anbert oft bie Bebeutung. Es ift nicht folechterbings mabr, nicht ohne alle Bebingung und Einschranfung; es ift folechterbings nicht wa br. burchaus nicht.

2. Chen, glatt und leicht, in fo fern folagen in Bermanbichaft mit ichleichen ber nachgeabmte Lauf einer fcnellen, leichten, einformigen Bemegung ift. - (1) Eben, Rieberf. fligt, Schweb. slat; bei ben Schwabifchen Dichtern sleht, eine im Sochbeutichen veraltete Bebeutung. Bas bodericht ift, foll fchlecht werben, Ef. 40. - (2) Glatt, welches fo wie gleiten felbft mit biefem Worte verwandt ift. (a) Eigent. lich, Schwedisch slat, Dieberf. fligt; f. Schlich. ten. Much in Diefer Bedeutung ift es veraltet. (b) Figurlich. (a) Butig, fanfmuthig, ingleichen fcmeichelhaft. Cowebifch slat; zwei im Deutschen lanaft veraltete Bebeutungen, in welcher Rero Die Schmeichelenen Slechtiu nennt. (8) Done Bufab. obne tunftlichen Bufat, gewöhnlich tc., mo aber auch Die erfte Bebeufung bes gerabe mit eintreten tann. Golechte Danfchetten, glatte, einfache, im Gegenfaße ber ausgenabeten ober mit Spisen befegen. Ein folechtes Rleib, im Begenfas eines borbierten. Es ift nur folechtes Solg, gewohnliches. Die Taufe ift nicht ichlecht Baffer. Sich gans folecht fleiben, einfach, ohne allen tunftlichen Dus. 36 mill getn folecht und recht ge. ben, wenn ich fie nur galant febe, Gell. Co, auch in ben jufammengefesten Debenwortern folechtweg und ichlechthin. Ein Rleden folechthin, ohne allen weiteren Bufas, im Begenfat bes Martifledens. Gich ichlechtmeg fleiben, einfach, ungefunftelt. Da biefe Bebeutung mit ben beiben folgenben leicht Difbeutungen veranlaffen tann, fo muß fich ihrer mit Borficht bebienen. Im Stalienischen ift schietto, rein, Dec, techn. Enc. Theil CXLV.

lauter . unvermifcht. (3) Leicht, in welcher Bebeutung es mit biefem leicht felbft nabe vermanbt. und burch ben vorgefehten Bifchlaut barans gebilbet ift. In beiben ift Die leichte Bewegung ber Grund ber Benennung. (a) Eigentlich; eine langft veraltete Bebeutung, von melder jeboch noch bin und wieber Gpuren ublich finb. Bei bem Rero ift Slechti Johhe, ein leichtes Jod. (b) Figurlich, einen geringen ober geringern Werth habend, wo es oft bem gut entgegengefest wirb. Dach Ubelung's Bermuthung foll es in Diefer Bebeutung nur eine fortgefeste Figur ber vorigen Bebeutung fenn. 3m Bobmifchen ift zleheiti; geringe werben, und ohne Bifchlaut lehky, geringe. Schlechtes Beld, welches man auch leichtes nennt, geringhaltiges wim Gegenfaß bes guten. Etwas um ein folechtes Belb faufen, um ein geringes, ber Bahl nach. Das ift ein folechtes fur einen fo reichen Mann, ein geringes. Gid um ichlechte Dinge ergurnen. um geringe, unerhebliche. Gine folechte Angabl, eine geringe. Golechte Leute, von geringem Stanbe. Bon ichlechtem Berfommen, von geringem. Ein ichlechter Ebelmann, ein gemeiner Ebelmann, ber feine anbere, als feine abelige Burbe bat. Gine folechte Dablgeit, von geringem Berthe. Jest bute ich um folechten Lohn bier biefe Biegen, Befin. Eine folechte Befoldung. Um ber 3meis beutigfeit mit ber folgenben Bebeutung willen, tann es bei einem unbehutfamen Gebrauche auch bier leicht Difbeutungen verurfachen. Inbeffen ift es in Diefem Berftanbe im gemeinen Leben am üblichften.

3. Einen volligen Mangel an ben nothigen und verlangten Eigenschaften habend und barin gegran-

bet. Man fieht es bier gemeiniglich als eine fort. gefehte Rigur ber porigen Bebeutung an; allein es icheint vielmehr eine eigene Rlaffe von Bebentungen auszumachen, welche von folagen, fo fern es quch vermunden und verleben bebeutet, abstammt, indem Die meiften abnlichen Worter, auf abnliche Urt gebildet find. Golecht mirbe bemnach burch eine erlittene Berlegung gu feiner Abficht und Bestimmung untauglich bebeuten, und mit bem , Dieberfachfifden leeg, fcblecht, fcblimm . bofe, und bem Schwedischen Lack, ein Mangel, Rebler, verwandt fenn, welche auf abnliche Urt von lachen, verwunden, verlegen, abstammen, obaleich bas Dieberfachfifche leeg, nach Ubelung, auch die Ableitung von leg, niedrig, verftattet. (1) lleberhaupt , ber verlangten , ber Abficht und Beftimmung gemagen Befchaffenbeit beraubt, und barin gegrundet, wo es in ben meiften Rallen bem aut entgegefest ift, und auch eben biefelben Unterabtheilungen leidet. G. But I, Eb. 20, G. 395. Solechter Bein, ichlechtes Bier, ichlechtes Brob. Chlechtes Belb, folech. tes Gilber. Ein ichlechtes Zimmer, ein idledtes Saus. Eine folecte Deffe ge macht haben, wenn man von feinen Baaren barauf wenig abgefest bat. Die Deffe ift fur ben Buchhandel biesmal ichlecht ausgefallen; wenn es viele Rrebfe gegeben bat, bas beint, wenn von ben versandten Werfen viele mieber gurudgefommen finb, alfo bavon wenig Abfas gemefen. Schlechtes Better, unangenehmes. nicht fo wie man es municht. Das find ichlechte Urfacen, fcblechte Enticulbigungen. Das ift eine folechte Baare, eine wenig Berth babenbe. Es bat noch ein folechtes Unfeben bagu. Die Beiten werben immer folechter. Gin ichlechter Eroft. Gin ichlechter Berabler. Ginfdlechter Rerl. Gin foled. tes Beibftud. Jemanben ichlecht behanbeln, folecht empfangen, folecht bemirthen. Gid ichlecht verhalten. Golecht befteben. Gin folechtes Gebicht. Gin folechtes Bert. Das ift folecht gebrudt, wenn ber Drud fowohl in Sinficht ber Rarbe, als auch icon ber abgenußten Buchftaben nicht aut . ausliebt. Es geht ibm folecht. 3ch weiß es ihnen folechten Dant, baf fie mich gerettet haben. Dabei tomme ich folecht gu rechte. Gine folechte Meinung von Semanben haben. Bei Jemanben folecht angefdrieben fteben. Gine folechte Si. gur, eine folechte Rolle fvielen. fann auch ju ber vorigen Bebeutung unter (b) geboren. (2) In einigen engeren Bebeutungen. Bon einem Rranten, ber fich febr frant befinbet, von welchem wenig hoffnung jur Genefung ubrig ift, fagt man, er befinde fich folecht. (b) In Unfebung bes Bermogens und bes Dabrungsftanbes ficht Jemanb folecht, im gemeinen Leben, ift Jemand Schlecht, wenn er allem Unfcheine nach nicht im Ctanbe ift, feine Schulden au bezahlen. Die Sandlung ftebt folecht, eine folechte Sandlung, (c) Buweiten wird es auch fur niebertrachtig gebraucht. Ein fchleche ter Menic. Schlecht benten, banbeln. Schlecht mit Jemanben umgeben. Schlechte Reben führen.

Nach Abelung im Rieberfachlichen fligt, im Schwebischen slat, im Englischen slight, im Itae lienischen schietto. Es flammt in allen feinen Bebeutungen ohne Zweifel von ichlagen ab. Ebemals batte man von beiem Beiworte bas

Schlecht behangen. Schlechte Grofden. 309

Sauptwort bie Schlechte, sowohl die schlechte Beichassenkein in allen obigen Jallen zu bezeichnen, da es benn auch von Billigkeit, Gute, Ganstmuth, Schmeichelei z. gebraucht wurde, als auch eine Ebene, eine Flache, in der zweiten Hauptbebeutung der Beiwortes. Worold Silnti, die Alche der Welt. Ortfried. Jest ist diese Hauptwort veraltet. Man hat zwar im gemeinen Leden von der schlechteil Beschalten, die Ghlechtigkeit, allein solches ist nicht allgemein Wicholien wie in der anständigen Sprechart die Ghlechtieit.

Schlecht behangen, fagt man von ben Junben, Die feine lange und breite Schlappohren, und große Lefgen, fonbern nur fpifige Ohren und Rafen

baben.

Schlechte, ein nur in bem Bergbau einiger Gegenben übliches Bort, wo es eine Lage, eine Schiet, ein Jibs zu bedeuten icheint. Das Rahlerz fest hier Trummerweise auf ben Schlechten bes Schiefers burch. Die thonichten Schlechten, welche nach und nachteils ausgetrodnet, theils ausgewaschen worden. Auch erbalten bie Nigen oder Spalten in ben Erdschichten biesen Namen, wenn namlich bie Theile eines und bessehen Minerals nabe an einnanter liegen und fich berühren. Man theilt bie Schiedten auf verschiedene Art ein, namlich in Schmerschlechten, eble Schlechten und Steinschiedelmen.

Schlechee Groschen, im Franklichen. Diefe gelten ober galten vielmehr ehemals 12 Frankliche ober 142fr Rheinische Pfrennige; auf einen Thaler geben 251/5 Siud. Nach bem 20 Gule ven Kuß, Pistolen zu 5 Nicht: geben auf die Kölfwilche Mark fein, Gold 49683/5, Silber 336.

Ihr Berth ift 113/7 Pf. Rach bem 24 Bulben Bug, Diftolen gu 6 Reblr., geben auf Die Rollnifche Mart Gold 59628f25, Gilber 4031f3. Werth in Piftolen gu 5 Rthlr. ift 91f2 Pf.

Schlechte Mafe, bei ben Jagern, menn ein Leib., Jago = ober Bubnerbund nicht balb findet ober gur Fahrt tommt, und Die Spuren leicht übergeht.

Schlechtendalia, f. ben folgenben Artifel.

Sthlechtendalie, Schlechtendalia Willd. Spec. plant. 3, 2125, eine Pflanzengattung, welche in Merico gu Saufe gebort, und von ber eine Urt befannt ift, namlich bie brufige Schlechtenbalie, Schlechtendalia glandulosa; f. auch Billbenome.

Schlechterdinge, Debenwort, f. unt. Schlecht I. (2), (c).

Schlechter Ausschuß, beim Papiermacher, f. Musichuß, und unter Papierl, Eb. 106.

Schlechter Grund, f. Spigenflid.

Schlechte Thaler, eine Rechnungsmunge 1) in Dfts friesland gu 30 Stuver, beren 14/5 Grud einen Thaler machen, Rach bem Preußischen Courantfuff. Diftolen ju 51/4 Rthlr. geben auf bie Roll. nifche Mart fein, Gold 372129/200, Gilber 241/9. 3hr Werth in Piftolen ju 5 Rtblr. ift 12 Gr. 84 Pf. 2) In Machen ju 26 Mart, bavon 21/13 einen Thaler machen, geben a) nach bem 24 St. Jug, Piftolen ju 6 Thaler auf Die Rollnifche Mart fein, Golb 4912/5, Gilber 333/13. Ihr Werth in Diftolen ju 5 Rthir. ift 9 Gr. Rach bem 25 Gulben Guß, Piftolen ju 61/4 Riblr. geben auf Die Rollnifche Mart fein, Gold 51191/104, Gilber 348/13. 3br 2Berth in Diftolen ju 5 Rtblr. ift 9 Gr. 29 Df.

Schlechtfalt, eine Art Falten, welcher auch Blaufuß und großer Beigbade genannt wirb; f.

Ih. 12, G. 133. In Sachsen fennt man zwei Urten Schlecht falten, ben fleinen und

großen.

Schlechtschen, beim Jarber, die unechte Farbengebung, die durch die Abische, und durch die Abische, und durch die Auftund das Licht wieder schwinder. hierzu geborn an Farbenpigmenten, die Orfeille, das Blauholg, das Kothholg, der Fernambud, der Prican, die Kreuzbeeren, die Avignonsbeeren, die Kurtumen, der Abau, die Schatte ir.; s. auch inter Farben, Sb. 12; und unter jeder Farbe oder jedem Farbenartiel in der Encyflopable besonders au ben schlechten Farben, gehören auch die Wasschleitel in der Encyflopable besonder Busschleitel in der Encyflopable besonder auch bie Wasschleitel werden, und baher auch Grärkfatben beißen; f. Wasschleitel von der der bestehen beißen; f.

Schlechtfarber, f. unter Farben, Ib. 12, S. 51 u. f., und Commargfarber.

Schlechtruck, f. Ballfifd.

Schlecken, in regelmäßiges thatiges und ein Zeitwort der Mittelgatung, welches im letteren Fall
das Hilfswert haben bekommt, eine unmittelbare
Onomatopoie, der Form nach aber das Intensium
von leden ift, mit einem verstärften Laute leden, ingleichen etwas Schnachaftes mit keinen Biffen und einem schmahenden Laute effen. Es
ist nur im gemeinen Leden üblich, so wie die Zufammenschungen aue schlecken, be ichteden ze.
Im Schwedischen sleka, im Islambischen sleika,
wolche auch mur leden schlechtin bedeuten. So
auch das Schlecken.

Schleder, auch nur in ber vertraulichen Sprechart, eine Perfon, welche gern gute Biffen ift, eine ledere Perfon, im gemeinen Leben, ein Schledermaul, bei ben Jagern wird ein hirfch, welcher teinen richtigen Wechfel halt, fondern bald hier balb borthin in ein gutes Geaß zieht, ein Sole-

Schleckerey, bas Schleden, ohne Mehrheit. 2. les dere. Biffen ober Speisen, 3. B. Zuderwert u.

Schlederwert, Nafchmert, Lederbiffen. Schlederhaft, Bei- und Rebemort, eine untergeordnete Begierbe nach Schlederepen empfinbend, und batin gegründer; leder, baber bie

Schlederhaftigfeit. Schledermaul, f. unter Schleder.

Schleckern, regelindsjiges thatiges, und Beitwort ber Mittelgattung, im lehteren Falle mit bem Bulfsworte haben, welches bad Intensium und Iterativum von ich leden ift, aber nur im gemeinen Leben gebraucht wird. Rieberschofisch flidern.

Schlederwert, f. Schlederen.

Schleckhorn, Die gedrudte gelbe Endatter, eine Conchylie, f. unter Merite, Eh. 102, S. 296.

Schleeborn, f. Schlehenborn.

Schleedornmeffer, Phalaena prunaria, f. Schle.

benbornmeffer.

Schlegel, f. Schlagel. Der Schlegel ber Bilbhauer und Steinmegen, auch Klipper genamt; f. unter Steinmes. — Der Schlegel ober Schlagel im Deichbau, f. unter Zapfen. — Der Schlegel ber Jager, f. unter Jagbe Beug, Eb, 28.

Schlegelarm, beim Delmiller, ein acht Ellen langer und feche ober acht Boll ftarter Baum, welcher an die Schlegelwelle befestiget wird, und ben

Preffeil ber Dellabe treibt. Schlegelfifch, f. Schlagelfifch.

Schlegelwelle, beim Pelmüller, eine 81/2 Elle lang und 14 Joli ftarke Welle, an welcher an ber eiun Geite ber Schlegelarm befestiget ift, welcher

Schlehbluthe, Schlehe (Bafere). 313

ben Delfchlegel an ben Preffeil ber Dellabe treibe, auf ber anbern Seite aber, bem Schlegelarm gegenüber, ift die Scherre befestiget.

Schlebbluthe, f. Schlebenblithe,

Schlebe, Pruna spinosa, Gr. Prune sauvage, bie Grucht bes Schieben- ober Schwarzbornes. melde in einer runben buntelbraunen Beere beftebt, in ber Große einer großen Beinbeere, faft wie eine Flintentugel, und einen berben Befchmad bat; f. unter Pflaume, 26.112, G. 127. Rach Abelung im Dieberfachfifden Glee, im Dberbeutiden Goled, in einigen gemeinen Gprecharten Schlinde, im Ungelf. Sla, im Englifchen Sloe, im Schwedischen Sla, im Schlavonifchen Der berbe, ben Dund gufammengiebenbe Befdmad biefer Grucht, welcher fie fo eigenthumlich von antern unterscheibet, foll ber Grund ib. In einigen Dberbenrichen rer Benennung fenn. Gegenben bat man mirtlich bas Beis und Rebents wort folebe, folabe, berbe, mas bie Babne ftumpf macht; ein ichleber Gefchmad, bie Bahne werben ichlebe. Ingleichen bas Zeitwort ichleben, bie Babne ftumpf machen, Ital. ohne Bifchlaut, legare, allegare, lazzare. Im Rieberfachfifden ift flee, und im Cchwedischen slo, sli, ftumpf überbaupt. In einigen Dberbeutichen Begenben beift biefe Grucht Pinferling, welches Brifd von Pinne berleitet, megen ber Dornen, momit ibre Staube befett ift.

- (große blaue), f. unter Pflaumen, Eb. 112, S. 132.

- (hafer.), eine Abanberung bes Prunus spinosa Linn., eine Art wilber frühzeitiger Schieben, welche bochfammiger wähft, als die gemeine Art. Prunus silvestris, praecox, altior Tourn. 314 Schlehe (Span.). Schlehenb. (Rob.).

Schlebe, (Spanifche.), f. unter Pflaume, Bb. 112, G. 132.

- (Bahl.), Prunus sylvestris fructu majore, wahrscheinlich die Eb. 112, S. 132 angesührte große blaue Schlebe, Prunus sylvestris major J. Bauh. Die Frucht bieser Schlebenar mußgemeiniglich so lange, die die Kalte eintritt, am Baume hangen bleiben, wonn man sie noch effen will, jum Einmachen und Trodnen aber, ift sie soft gut und verden, geinger zu werden,

(weiße Bahle), weiße Schlebe, Prunus sylvestris fructu majore allo, j. unter Pflaune, 26. 112, S. 133. Diese Frucht ist besfer rob gu effen, als bie verbergebenbe, bagegen jum Einma-

den und Erodnen nicht fo gut,

- (meiße), f. ben vorbergebenben Urtifel.

- (wilde), f. unter Pflaume, Eb. 112, C. 127. Schleben, (Dorn.), f. unter Pflaume, Eb. 112, C. 127.

- (Beden:), f. dafelbft.

- (rothe), Hippophäe Rhamnoides Linn., f. Rreusbeer Strauch (Meer), Rr. 1, 2h, 49. Schlebenbaum, (Negpptischer), f. Acacia vera, 2h, 1, S. 191.

(Imerifanischer), Acacia communis, ba-

felbft, G. 193.

-, (Robinischer), f. Robinie, im Supplement.r Die bier angestibren Aren geboren jest alse zur Guttung Nobinie, Robinia, die Eb. 125 übergangen worden, bier aber auch nicht nachgertagen werben kann, weil sie bier nicht nur nicht bin gebet, sondern sie auch Riemand unter die sem Ramen suchen wird. Man hat die jeht schon mehr als zwanzig Arten biefer Battung entbedt. Mehrere biefer Arten werden als Zierbaume auch bei uns gezogen, 3. B. die beiden oben an-

Chlehblumen. Schlehenbranntwein. 315

gefibrten Arten, von benen noch etwas unter Schotenborn vortommen wirb.

Schlebblumen, f. ten folgenben Artifel.

Schlevenbluthe, Schlebbluthe, Schlebblume, Schlebblume, Flores Acaciae, bie Bifithen ober Blumen bes Schlebenbornes. Ihre Bennugnag als Deilmittel, f. unter Pflaume, Eb. 112, S. 128, und unter Schlebenborn.

Schlebenblutbenfaft, f. unter Golebenborn. Schlebenbranntwein. Um fich tiefen Branntwein felbft zu bereiten, nehme man eine große alaferne Glode, thue barein eine Dete gut gereinigter Coliben, von ben fogenannten Bablichleben ober großen blauen Schlehen, f. oben, unter Schlebe, und gieße barauf 3 Quart guten boppelten Rornbranntwein; bann thue man noch etmas Zimmt und einige Relfen bingu, von Erfterem ungefahr 1/2 Loth, giebe eine aufgeweichte Schweins . ober Rindeblafe uber bie Deffnung. binde fie felt, fteche mit einer Rabel einige tocher barein, und febe bie Blode in die Gonne, und wenn biefe nicht mehr fraftig wirft, auf ben gebeibten Dien, ober auch auf eine maffig ermarmte eiferne Platte auf ben Feuerherb, ober auch auf ben Bled, mo man gewohnlich bas Feuer unterbalt, wenn man tocht. Dies tann man nun 6 bis 8 Wochen long fortfegen, inbem man in ber erften Beit Die Rlafche ober Glode bes Tages ofters umichuttelt, bamit bie Daffe recht untereinander tommt, in ber letten Balfte ber Deftillation lagt man es rubig fteben, und fich flaren, ieboch immer an einem warmen Orte. 2Benn nun nach einigen Monaten ber Branntmein recht flar und fcon gefarbt ericheint, fo gießt man ibn von bem Bobenfage in eine anbere große Glafche ab. Man nehme nun auf 3 Quart biefes Brannt-

weine 24 loth gerftogenen Buder, ben man mit 1/2 Quart Baffer focht ober fieben laft. Beim Nufwallen beffelben wird ber Comus im Schaume oben mit bemielben abgeschopft, und bann fo lange mit bem Gieben fortgefahren, bis ein Theil Baffer verbunftet ift; bann wird bas Budermaffer in einen porzellanen ober auch andern Rapf gegoffen, Damit es erfalte, und bernach mit bem Brannt-wein vernischt. Man tann bie Schleben auch erft in einem Morfer gerftogen ober gerquetichen; bann bas Berquetichte in Die glaferne Glode thun, und barauf ben Branntwein. Man verfahrt im Uebrigen, wie oben angeführt worben. - Dan fann auch ben Schlebenbranntmein im Grofen verfertigen, es gefchieht bann auf eben Die Beife, wie es beim Rirfcbranntwein, Th. 39, G. 191, angeführt worben. Dan fann ibn auch aus bem Bobenfage bes Schlehenweins bereiten, wie Ib. 112, G. 132 angeführt worden. Schlebendorn, Schlebborn, Deutscher Afagienstrauch, Schwarzborn, Prunus sylvestris. f. unter Pflaume, 3h. 112, G. 126. Soleben=Pflaume. Die Bluthe Diefer Pflange, f. oben, G. 315, murbe auch in Bein ober Baffer gefocht, und jum Abführen ober Blutreinigen getrunken. In ben Upotheten machte man bavon ein abgezogenes Baffer und einen Snrub fur Buften und Beiferteit. Dach einigen alteren Mergten foll bas aus ben Blumen beftillirte Baffer, im Geitenftechen und Geitenfchmerk actrunten, vortreffliche Dienfte leiften; es foll noch weit fraftiger fenn, wenn Die in gutem Bein eingeweichten frifchen Blumen aus bem Bafferbabe bestillire merben, inbem Diefer Spiritus fcmeintreibend ift, wenn er von 4 bis ju 64 Ungen geges ben wirb. Much foll bie getrodnete Blutbe, wenn

man fie in marmen Bier giebt, ben Leib offnen. Man macht aus ben geborrten Bluthen ein Dulper. Die reifen Fruchte offnen ben Leib, Die unreifen aber tublen und gieben gufammen. Daber giebt man fie, mit Bonig eingemacht, ben Derfonen, fo an ter rothen Rubr und bem Durch= falle frant liegen. Much murben aus ben unreifen und im Dfen getrodneten Schleben, weun fie mit Moft ober Bier gegobren, Beine und Biere bereitet, welche in Durchfallen und ftarter monatlider Reinigung febr blenlich fenn follen. Much brannte man aus ben Schleben und ihren Rornern ein Baffer fur ben Durchlauf. - Der aus ben Schleben getochte Gaft, gemeiniglich Deutscher Mcacienfaft genannt, biente miber bas Erbreden und ben Durchlauf; er wird gleich bem mab. ren Acacienfaft in Blafen gefaßt und verführt, er ift aber fcmary. Mus biefem Cafte tann man eine Conferve machen, und ibn in ber Conditoren gebrauchen. 2Bo bie Schleben baufig zu baben find, bereitet man baraus einen Effig und einen Branntwein, f. oben, G. 315, fauf bie gemobnliche Beife. Berqueticht und in Moft ober Wein gethan, giebt Die Frucht nicht nur eine angenehme rothe Farbe, fonbern auch einen lieblis den und angenehmen Gefchmad. 2Bas ben Schlebenmein anbetrifft, fo febe man beffen Bereitung unter Pflaume, Ib. 112, G. 128 u. f. nach. Ueberhaupt find bie Schleben ein treffliches Mittel, womit fich gabe Beine verbef-fern laffen. — Die garten ober jungen Blatter tonnen, wenn man fie gelinde geroftet bat, jum Rrauterthee, und bie Zweige und Die Rinde gur Lobgabre bes Leders benuft merben, f. unter Lo. ber, Eb. 68, G. 350; auch lagt fich mit ber Rinbe auf Wollenzeug roth farben. Das Solg

318 Schlehend. (Megnpt.). Schlehenroth.

von alten ausgewachfenen Stammen ift fowohl im Eplint, als auch im Rern, bem übrigen Dflaumenbolge abnlich, febr bart, jabe und glatt, jeboch febmer gu bearbeiten, und fafert unter bem feinen Bebel ftart aus. G. auch Eb. 112, G. 128.

Schlebendorn, (Megnprifcher), frember Schles benborn, f. Golebenbaum.

- (Umerifanifcher), f. bafelbft.

- (Europaifder), gemeiner Schlebenborn, Benennung, bes bei uns baufig machfenden Sch ma raborns, f. oben, Schlebenborn.

- (frember), f. Schlehendorn, (Megnoti.

fder).

- (gemeiner), f. Golebenborn, (Europais fcher).

- (2Baffer.), f. unter Acacia occidentalis, Th. 1. 6. 209.

Schlebendornblattfauger, Die Raupe bes Pflaumennachtfalters, Phalaena Bombyx pruni.

Schlebendornflechte, f. unter Glechte, Ib. 14, 6. 78, Mr. 16.

Schlebendornmeffer, Schleebornmeffer, Phalaena prunaria, f. Schlehdornmotte. Schlebendornmotte, Schlebbornmeffer, eine

Benennung bes Pflaumennachtfalters, f. unter Rachtfalter, Th. 100, G. 43.

Schlebendornvogel, Der braune, f. unter Schmetterling.

Schlebenpflaume, f. unter Pflaume, Ih. 112,

6. 126, Mr. 32.

Schlebenroth, ein im Meinbau, bei ben Bingern. ubliches Wort, eine Urt fchlechter rother Beine. melde faure und berbe Beeren bat, ju bezeichnen, weil Die Frucht ber wilben Schleben eine faure und berbe Gigenichaft bat.

Schlebenwein, f. unter Pflaume, Ih. 112, G. 128 u. f. Man macht auch ben Schlebenwein auf folgende Weife: Dan nimmt reife Soleben, ebe fie ber Reif trifft; ftogt fie in eis nem Morfer, macht baraus Rugeln in ber Grofe eines Epes, legt Diefe auf ein Brett, fcbiebt fie in einen etwas abgefühlten Dien, Damit fie gut abtrodnen und vermahrt fie an einem temperirren Orte in einer Schachtel. Wenn man nun Cole: benwein machen will, fo gerbricht man die Rugeln, thut fie in ein Saf, gießt in ber Beit ber Beinlese ftarten Doft barauf, und lagt fie bomit aabren. Doer man bangt ein Gadden, mit moblgetrodneten und gerftoffenen Schlehen angefüllt, bagu etwas Zimmt und Relfen, in ben Moft. Dan thue bann noch Buder, und nach Ginigen, auch ein Paar gefpaltene Limonien bingu, und lagt es fo viergebn Lage fteben, und rubrt alle Sage ben Inhalt bes Gaddens mit einem Stabden um, fo befommt man einen lieblichen und gefunden Schlehenwein, ber ben Dagen ftarte. Man bereitet auch einen Schlehenwein auf folgende Beife: Man floft bie Schleben webft ben Rors nern in einem Morfer recht flein, nimmt bann bie Maffe heraus, thut fie in ein glafernes ober porgellanenes Gefaß, und febt es eine Dacht in ben Reller. Um folgenden Sage wird ber Colebenfaft burch einen Juch gepreßt und mit einem Glafe abgemeffen. Bu bem Glafe voll Gaft wirb ein halbes Glas voll fein gerftogenen 3mder genommen, und Gaft und Buder mit einander permifcht; bann fo lange aus einem Befage in bas andere gegoffen, bis ber Gaft gang flar ift, welcher als-bann in Bouteillen gefullt wird. Dben wird ber Beutel mit Relfen und Bimmt gebangt. Dan fest nun bie Glafchen in Die Sonne, und lagt fie

einige Tage barin fteben; bann biefelben gut verftopft und in ben Reller gelegt. Mus biefem Ertracte fann man nun gu jebergeit Schlebenwein machen, wenn man bavon fo viel, als man will,

ju gutem weißem Frangmeine gießt.

Schleichbrief, ein noch in ben Rechten einiger Begenden übliches Wort, eine Urfunde gu bezeichs nen, welche über bie gefchehene Bertaufdung zweier Dinge ausgefertiget wird, befonbers bie Urfunbe über Die Bertaufchung eines Leibeignen mit bem andern. Muf biefe Beife ift es auch wohl bei bem Bebner ju verfteben, wenn er in Observ. Pract. Schleich brief burch litteras manumissorias sive super manumissione datas erflart. Wenn Diefe Bertaufdung, fagt Ubelung, etwas Unrechtmaßiges und Beimliches vorausfest, fo ift bie Erflarung biefes Worts leicht zu machen.

Schleichdruder, ein Buchbruder, welcher inegebeim verbotene Bucher brudt, ober Die Bucher Unberer auf unrechtmäßige Beife im Berborgenen nachbrudt; f. auch Nachbruder, Eb. 99,

S. 732.

Schleiche, f. Schlene.

Schleicheibechfe, Schlangeneibechfe, Lacerta Serpentis; Lacerta Seps Linn., f. oben, S. 250. Schleichen, ein unregelmäßiges Beitwort, welches

eine unmittelbare Rachabmung bes langfamen leifen, taum in bas Bebor fallenben, Banges ift, und in meiterer Bedeutung einer folden Bemegunge Es ift in boppelter Geftalt ublich. I. 21s ein Beitwort ber Mittelgattung, fich auf eine folde Art fortbewegen.

I. Gur friechen, boch gunachft nur von folden Thieren, welche ohne alle Suge fich burch Bemes gung bes Leibes fortbewegen, bagegen friechen febr furze Rufe porausfest. Die Schlangen foleis den. Bas auf Erben ichleicht, foll euch unrein fenn, 3. D. 11, 41. f. Im hochbeutichen ift es in biefer Bebeutung wenig jangbar, weil man bafut frieden braucht, felbft von folchen Gewurmen, welche aller Fuße beraubt finb.

2. Einen leifen und babei langfamen Bang baben, leife und langfam gefen, bejouders in soern man baburch feinen Bang au verbeinlichen sucht, und in weiterer Bebeutung, sich auf solche Art unbemerkt bewegen. — (1) Gigentlich. Er obleicht wie eine Rabe, wie ein Ruchs. Er ift bavon gefolichen. Ein alter Bauer ber mit feinem Anotenstode an ber Bede folich, Jacobi.

Gleich folich ju feinem Glude ein fi-

der Alter vor ihr Saus. Gell.

Er ichleicht mit icheuem Blide, Und mehr als biebicher Furcht gurude. Sageborn.

Dir Peft, die im Finftern foleicht, Pf. 91, 6. Schleichend tommen, wofür auch, wie bei ben meisten übrigen Zeitwörtern ber eigenen Bewegung, bas Mittelwort der vergangenen Zeit, gefchlichen tommen, üblicher ift. Das Blut, bas so trage in beinen Abern schleicht.

Ba, wenn ein folder Bunfd in meiner Geele ich leicht. Beige. Der Jager ichleicht, wenn er ein Dier zu purschen fucht. Er schleicht bann ftill, nnd so viel als nicglich verbergen, jedoch allegeir gegen ben Bind in den Balbern umber. — Ingleichen in Beftalt eines rüctwirkenden Zeitworten, wo es nach Abelung eigentlich das solgende rhatige Zeitwort ift, wo es benn auch, wie alle rudewirtende Zeitworte; bas halfswort baben bekommt. Jehr schlich ich feife zu ihrem Bette mich bin, Befn. Sich in das Ober mehr. Endl. CXLV.

Saus ichleichen. Er folich- fich gang leife wieder nach feinem Bimmer. Diefe Ebrane, Die fich aus ihrem Muge foleicht, Leff. In meine Spiele foleicht fich nicht fpate Rlage, Beife. - (a) Ein ichleichen. bes Rieber, welches ben Rranten langfam und unvermerft 'auszehrt. (b) Ein Stud Butter gerichteichen laffen, in ben Ruchen, es lang. fam und bei gelinter Barme gergeben laffen. (c) In feinen Betragen merflich, mit Berbeimlichung feiner Abfichten und Mittel, verfahren. Bon eis nem folden Menfchen fage man, er ich leiche. Einichleichenbes Befen baben. G. Goleider.

II. 21s ein thatiges Zeitwort, auf eine leife und langfame Urt fortbewegen, mo es boch nicht fo gangbar ift, als bas vorige Beitwort ber Mittel. gattung. Bier folich fie ihre Sand in bie feinige. Berbotene Bagren ineine Ctabt ich leichen, beimlich bringen, mofur jeboch fchleis fen ublicher ift. Co auch bas Schleifen.

Dach Abelung bei bem Ottfrieb, sleihen, bei bem noch alteren Rero slihhan, von welcher Rorm bas Inperfectum; und Mitteimort unfers foleichen berftammen, im Dieberfachfifchen flie ten, im Schwedischen slika, slinka, im Englis fchen sleek, im Ungelfachfifden mit bem Rafenlaute slincan, im Lettischen slenku. Es ift eine unmittelbare Dachabmung bes Lautes, und baber mit Solid und Solid, Schleiche ac. in melden ber Begriff bes Schleimigen und Glatten ber berrichenbe ift, nabe vermanbt. G. auch Schleifen, welches biefem Beitworte nabe angebort.

Schleichende Amphibien, Serpentes, nennt man bie Schlangen, f. Diefen Artitel.

Schleicher, ein Thier, eine Perfon, welche fibleicht. in bem Thierreiche ift ber Schleicher eine Urt Cibechfe, f. oben, Scheicheibechfe, Bon Menichen ift ber Schleicher eine Berfon, melde fcbleicht; auch figurlich, welche ibre Abfichten auf unbemertte Urt gu erreichen fucht, mo von weiblichen Perfonen auch bas weibliche Gefchlecht Die Schleicherin ublich ift. Bewohnlich verbinbet man mit biefer Benennung immer ben Begriff einer uneblen Banblung, indem man ben Goleis der nur als eine Perfon barftellt, Die fich irgend. wo in Ramilien zc. einschleicht, um irgend einen 3med jum Schaben Unberer ju erreichen; baber ber Erbichleicher, ber Ginen gum Schaben Unberer beerbt, welches nur burch liftige Runft-griffe, burch Rante gescheben fann, mir welchem ber ju Beerbende ins Des gelockt und gefangen mirb.

Schleichera, f. ben folgenben Urtitel, in

Schleichere, Schleichers, Willd, Spect, plant., 4e Ib., 2r Bb., S. 1096., eine Baumgattung, weische in Ceplon wild wachsend augetroffen mitd, und in-die zweite Ordnung der drei und zwanzigken Klasse (Polygamia Dioexia) des Limeitsten Pflangenspitems gedort und sogende Batungsehunzeichen bat: Die mannlichen, weiblichen und Zwitterblumen find auf einer ober verschiedenen Pflangen. Die Zwitterblumen haben einen sechsspaltigen Relch, feine Krone, acht Scanbsaben und einen Setche, feine Krone, acht Stanbsaben und einen Setche Stanbsaben und einen Gechsspaltigen Relch obne Krone. Den Mannen bat sie zu Ehren des Betaniers heren Schleicher in ber Socianiers heren Schleicher in ber Schweizerbalten.

Die befannte Art ift bie fecheblattrige Schleichere trijuga Willel. Dach

Rlein bet diese große Baum cylindrische aschagraus Ineige und filgig Leste. Die Blatter steben wechselsweise, sind genare, gestieder und bestehen aus sechs Paar eprund-länglichen, stumpken, ganzundigen, undehaarten, oben glanzenden Blatte, den. Die obersten Blattechen sind 3 – 4 Boll, die untern aber nur 11/2 bis 2 Boll lang, und auf der Unterstäche mit einem Abergessehen, und auf der Unterstächen mit einem Abergessehen Selch, mit erstrumen haben einen kleinen sechsspaltigen Kelch, mit erstrumen. spissigen Einschnitten, keine Krone, sondern 6 – 9 Staubstäden, einen erstrumen den Rruchtnoten, und einen liniensomigen Griffel, mit drei, selten viersspaltiger, Nache. Die Steinstrucht hat eine leberartige Schale.

Schleichbandel, Schleifhandel, Contra: ober Contreband. Sanbel, im Rieberfachfifchen Slupphanbel, ift ein beimlicher Banbel mit verbotenen ober verftoblener Beife eingeführten erlaubten Baaren; f. Contraband, Ib. 8, G. . 343 u. f. Sier jur Erganjung jenes Artifels noch Folgendes: Der Schleichhandel ift ein gefet. mibriger Sanbel, ber nicht nur ben Ginfunften ber Regierungen ichabet, fonbern auch ben ubri-gen Sanbel treibenben Burgern. Die Regierungen haben namlich eingefeben, bag ber Banbel, wenn er jum Beften bes Staats gereichen foll, ibrer Leitung bebarf. Alle Regierungen haben baber mehr ober weniger Borfdriften, nach welchen fich bie Sandlungtreibenben, Die Raufleute, richten follen, betannt gemacht, und wer baber gegen biefe befannt gemachten Borfchriften banbelt, wird ein Soleichandler, ein Contrebanbier genannt. -Dergleichen Berordnungen beschäftigen fich entweber mit ein- ober ausgebenben Waaren, und fe-Ben barauf entweber ein gangliches Berbot ober nur Auflagen, mit angehangten ober gebrobeten

Strafen gegen bie Uebertreter.

In Unfebung ber inlandifchen Baaren bat man' ben Grundfaß in ben meiften Ctaaten angenommen, bag folche nicht rob, bas beißt, in feinem Buftanbe, welcher noch burch inlandifche Urbeiter batte verbeffert, verebelt werben tonnen, aus bem Lande geführt werben follen, weil baburch ben übrigen Staatsburgern nicht nur ein Mittel, ibe Brod burch Urbeiten ju gewinnen, entzogen, fonbern auch ber Urbeitelobn ben Muslanbern jugewenbet wird, ben bie Mitburger an biefelben, inbem fie bie vervollfommneten Bagren von ibnen wieder taufen niuffen, bezahlen muffen, wodurch ber Staat um fo viel armer gemacht wirb. Man bat gmar in neuerer Beit ben Grundfaß aufgeftelle, bag bie Musfubr nicht zu befchranten fei; allein man ift mohl bier etwas zu weit gegangen; benn wenn man gleich jenen Grundfas übertreiben fann und übertrieben bat, fo ift es auch gewiß, bag es Salle giebt, mo ein Ctagt befuge ift, ju feiner Gelbfterhaltung basienige, mas er felbft nothig bat, nicht aus ber Sand ju laffen, obne bag er bieferhalb gegen Frembe ober gegen feine Unterthanen ungerecht genannt werden tann.
— 2Bas nun bie auslandifchen 2Baren anbetrifft, fo ift es ein allgemein angenommener Grundfas, ban bie Ginfubr berjenigen Urtitel, welche bee Aufnahme unferer eigenen Manufakturen und Fabriten, ober unferer Landofonomie nachtheilig find. ingleichen berjenigen entbehrlichen Baaren, welche in unferm Lande confumirt werben, 3. 3. alle Lurusartie tel, von une bagegen mit in Berth ftebenber bleibenber Baare, Golb und Gilber, bezahlt merben, ichablich, folglich fo viel als moglich ju verbinbern fei. - In Reiegszeiten ift ein folder Danbel

noch verbeiblicher; benn wenn in bes Feinbes Staaten biejenigen Waaren, beren er ich gegen uns bedienen fann, als Genehr ober Wassen, Pulver, Blen, Salpeter, Materialien gum Schiffbau ic. ober solche, beren Mangel ibn zum Frieden nothigen fennten, als Lebensnittel er zugeführt werben, so missen wir babei verlieren, also ift ein Schleichbandel mit bein genannten Produkten burchaus schädblich. Man pflegt baber in Friedburgiren biesen Janbel burch Auslagen zu erschweren, auch wohl ganz zu verbieten, in Kriegszeiten biese Waara aber, für Contrebande, als bem Staate burchaus nachtseitig, zu erklären.

Die Regierungen niuffen übrigens bei Gebung ber Contrebandgefebe mit vieler Borficht ju Berte geben, um nicht, burch unweife Rathfcblage verführt, bem Bangen gu fchaben; benn fo fonnen oft einer Regierung von Fabrifanten ober Sanbels= fretulanten gemiffe Urten bes Banbels als gemein Schablich vorgespiegelt werben, welche nur bem Privatvortheil berfelben jumiberlaufen; auch tonnen Beit und Umftanbe manchmal einen Sanbels. zweig portheilhaft machen, welcher vorher fchablich mar, und fo umgefehrt. Es find auch zumei= len ber Regierung burch vorbandene Commergtractate bie Banbe gebnuben, einen gemiffen Banbel einzuschranten ober ju verbieten, ober wenn auch fein Banbelstractat vorhanden mare, fo fonnen andere Lander, welche fich burch unfer Berbot ober Einschrantnug beschwert finden, burch ein auf ibrer Geite gegebenes Berbot ben aus bem unfri= gen gehoften Bortbeil ju unferm Schaben febren. Und wenn nun auch, nach allen Regeln ber Politit, eine folche Berordnung bem Ctaate mobitbatig mare, ja geradeju geforbert murbe, fo ift im= mer noch ju überlegen, ob es auch bie Lage bes

Staates geftattet, bag baruber mit gutem Erfola gehalten werben tann, und ob nicht bie Berorbnung ben vorherigen, minber ichablichen offentlichen, in einen noch viel ichablicheren Scheichhanbel verwandle. Diefes Alles macht, daß feine alls gemeine, fur jedes Land paffende, Specialvorschrifs ten gegeben werben tonnen. Da übrigens ein Gefes, wenn es einmal gegeben worben, verbindlich ift, ohne bag ber Unterthan ober ber in ein Land handelnbe Frembe, welcher fich in fo fern auch ben Befeben bes Lanbes untermirft, ju unterfuchen berechtiget find, ob bie Regierung wohl ober übel baran gethan habe, ein folches Befet ju geben, fo muffen fich beibe auch im Uebertretungefall bie barauf gefegten Strafen gefallen laffen. Diefe find in ber Regel Die Confistation ber verbotenen, ober nicht, burch Entrichtung ber barauf gefehren Abgabe, legitimirten Waaren. Wenn aber biefe, wie oft ber Sall ift, gar teinen ober nur einen fehr geringen Werth haben, und boch von benjenigen, Die fich uber bas Berbot binausfeben, theuer verlauft werben, fo muffen noch Belbober Leibeeftrafe bingugefügt merben, weil fonft ber Uebertreter bei ber Strafe nichts verliert. Unter ben letteren find Seffungs. und Buchthaus. ftrafen bie gemeinften. Dan bat anch, jum Beis fpiel in England, bas Sanbabbauen, und in Frantreich, wenn namlich ber Contrebanbhanbel mit gemaffneter Band getrieben wird, Die Lebensftrafe barauf gefest; allein bies Alles bat nicht verbinbert, bag ber Schleichbanbel bennoch getrieben wirb. Da nun fein Bejes, wenn es auch bas ungwedmas Bigfte, ja unvernunftigfte mare, baufig übertrieben wirten tann, ohne bie Berberbnif ber Gitten im Bangen ju vergroßern, fo verbient wohl bie Frage: wie die Ungabl biefer Uebertreter ju verminbern

fenn mochte, eine Mufmertfamteit. Biergu follen nach einigen Schrifftellern zwei Mittel bas Befte Das Erfte liegt in ben Sanden ber Regenten ober Regierungen, namlich bie Berbote . in Sanbelsjachen nur im aufferften Dothfall ergeben gu laffen, Damit ihre Bolter wirtlich einfe-ben lernen, bag es nicht blog um bie Erhebung ber Unflagen auf bie verbotenen Waaren, ober um Ctaatsmonopolien aufrecht ju erhalten, ober auch um willeubrliche Ginichrautnugen ihrer naturlichen Breiheit badurd gu bezweden, welche Beweggrunde, wo fie vermuthet werben, einen machtigen Reig gur Uebertretung eines Berbors mit fich führen; baber bie übergroße Menge von verschlagenen ober liftigen Erfindungen, Contrebande gu treiben; baber bie Becre von Auffehern und Runbichaftern (Spionen) auf Die Berbrecher, Die man unterhal. ten, und melden man, ba fic felbft in Uebertretung bicfer Befege einen Quell fich ju verbeffern, vor fich feben, wiederum andere Auffeher und Epione auf ben Daden fegen, ja wohl einen mis litarifchen Corbon ba gieben muß, wo Die Coutrebanbe am baufigften geschiebt ober ju gefcheben pflegt, wodurch ein wechfelfeitiger Sag gwifchen ber Regierung und bem Bolte, und ein allgemeis nes Miftrauen bes lettern untereinanber eutfteben muß. , Ja ce ging fo weit, baff in bem verwichenenen Sabrhundere einige Cafuiften in offentlichen Schriften behaupteten, bag bergleichen Befebe bas Bewiffen nicht verbinben tonnten, fo bag bas Frangofifde Minifterium fich genothiget fab, an Die Bifchofe Ermahnungefchreiben ju erlaffen, baß fie Die ihnen untergebene Beiftlichfeit aumeifen follten, bem Bolte bergleichen Betrügereien, als eine Bemiffensfache vorzuftellen. Da nun auch in anbern Landern bie Beiftlichfeit aller driftlichen Comfeffionen in biefen Studen febr tolerante Grundfabe begen, fo tann es nicht teblen, bag bergleiden Conterbandgefebe an jedem Unterthanen einen beimlichen Feind baben, welcher nur auf bie Belegenbeit lauert, folche unentbedt verleben ju tonnen.

Die fcon oben. G. 325, ermabnt worben, giebt es ju Rriegszeiten noch eine besonbere Urt von Sandeleverboten, moburch gewiffe Baaren Contrebante merten; wenn namlich ein im Rriege fic befindenber Staat ein Manifeft ergeben laft. Rraft beffen er verlangt, baß nicht nur feine eigenen Unterthanen, fonbern alle antere Bolfer feinem Feinbe feine Baaren gufubren follen, moburch berfelbe verftartt merbe, und ibm Schaben aufugen tonne. Als eine Rolge biervon wird behauptet, bag fich bie Schiffe anderer Bolter in ber Gee von ben Rriegsichiffen und Rapern bes verbietenben Theils vifitiren laffen, und in gmeis felhaften Gallen fich feinen Abmiralitate. Berichten. unterwerfen follen. Diefe Berbote grunben fic allein auf ben Gas, baß es mir erlaubt ift, ju meinem Beften und gum Rachtheil meiner Reinbe alle ehrlichen Mittel anzuwenden, und einem Ctaate, welcher biefes Berbot ausgeben lagt, ift es in fofern nicht zu verbenten, als es andere Ctaaten autwillig gefcheben laffen. Wenn aber biefe bagegen erflaren, bag ibr Beftes im Gegentheil erforbere. daß ihrer Chifffahrt feine Dinberniffe in ben Weg gelegt murben, mitbin fie nicht geftatten tonnten, bag bie Schiffe ibrer Raufleute in freier Gee aufgehalten, in frembe Bafen geführt, und mit grofem Beitverlufte, Schaben und Roften fremben Berichten unterworfen murben, fo baben fie im Allgemeinen ebenfalls recht, und es tonnen bergleis den Schiffe fich nicht nur baber folden unbefugten Bifitatoren mit Gewalt miberfeßen, fonbern, menn

fle ber größeren Dacht in bem Mugenblid nachgeben muffen, boch wegen ibres erlittenen Aufentbalts, und verurfachter Roften ober Untoften Ents fchabigung forbern, Der billigfte und ficberfte 2Beg auf beiben Geiten ift mohl, wenn ber friegführende Staat bie neutralen Staaten erfucht, ibren Unterthanen ju unterfagen, bag fie feinem Beinbe gemiffe Waaren zc, nitt gufubren follen, welches bann auch größtentheils auf bestimmte ober unbestimmte Beit bewilliget ju werden pflegt, und es ift babei hauptfachlich zu forgen, bag bie Baarenartitel, melde fur Contrebande ertlart fenn follten, genau verzeichnet werben, weit in biefem Sall tein Schlug von einer Waare auf Die anbere, felbft nicht aus ber Mebnlichkeit bes Beweg. grundes, gezogen werben tann. Coon Ratharina Die 3meite machte ben Berfuch, Diefen Puntt bes ichwantenben Bolterrechts auf eine weife Urt auch fur bie Dachtommen festzusegen, und bie Billigfeit mit ber allgemeinen Banbel6freiheit zu vereinigen. Gie lub namlich im Jahre 1780 alle neutrale Machte ein, burch eine Convention unter fich festaufegen: 1) bag bie Unterthanen einer jeben neutralen Dacht in alle Lanber folder Ctaaten, welche mit einander in Rrieg gerathen find, frei paffiren, repaffiren und reifen tonnen, auch ibre Schiffe und Guter unangetaftet bleiben follen, fobalb fie nur einem ber friegfubrenten Theile teinen Rriegsvorrath guführen. 2) Goll fur Rriegsvorrath ertlart werben: Ranonen. Morfer, Dusteten, Piftolen, Bomben, Granaten, Ranonen : und Flincentugeln, Flinten, Feuerfteine, Lunten, Pulver, Salpeter, Schwefel, Ruraffe, Diten, Schwerbter, Degengehante, Tornifter, Pa-trontafchen, Sattel und Zaume, wenn berglei-chen in größerer Menge, als fur bas Schiffsvolk nothig ift, auf einem Schiffe gefunden murben.
3) Diefe Artitel, beren Ungahl nach einem gwis ichen England und Dannemart getroffenen befonberen Eractat von 1670, noch mit Detarben, Dechfrangen, Laveten, funtenftoden, Datronen, Cturms hauben, Schiffbauholg, Theer, Barg, Rupfer in Platten, Segeltuch und Lauwert vergroßert ift, follen von ben friegfihrenben Theilen von neutralen Schiffen gefehmäßig weggenommen . und fur confiscirt ertlart werben, und einer folden Urfache wegen aber weber bie Schiffe, noch bie Paffagiere, noch bie übrigen Guter angehalten, ober ihre Reife fortaufeben verbindert merben burfen, 3) Goll bas im Gingange bemerfte freie Reifen und Banbeln nicht nach und mit blofirten und belagerten Dlas ben verftanben fenu, mit ber Erlauterung, baf berjenige Safen nur fur blotirt gu balten, melder mittelft nabe vorgelegter Schiffe ber Belagerer bermagen berennt ift, bag man obne quaenicheinliche Gefahr nicht bineintommen tann, 4) Gollen and bie ben Unterthanen ber friegführenben Dachte jugeborigen Baaren, Die erft fpecificirten Contres bande . 2Baaren ausgenommen, frei fenn, wenn fie fich auf neutralen Schiffen gelaben befinden. Dach bem allgemeinen Rriegerechte und im ftrengften Sinne genommen, ift Alles, mas ben Unterthanen meines Feinbes zugebort, gute Beute, wo ich es finde; allein in neuerer Beit bat man eingefeben, wie febr man burch biefen Grunbfas, burch Berbinderung ober Storung bes Bandels, feinen eigenen Unterthanen und feinem Lanbe ichabet, und man ift baber barauf Bebacht gemefen, Die Furie bes Rrieges gegen Die unbewaffneten Glieber unter fich übrigens feindlicher Stagten niche mehr muthen zu laffen, und fo ift biefer Grundfas nicht nur von bein neutralen, fonbern auch pon

ben im Rriege begriffenen Machten größtentheils angenommen worden. Die neutralen Schiffe find gwar in biefen Gallen gehalten, wenn fie einem Rriegsichiffe ober Raper bes friegführenben Theils begegnen, fich, auf Berlangen, mit ihren Paffen ju legitimiren, baf fie neutrale Schiffe fenen und feine Rontrebande fubren; ob fie aber verbunden find, fich, wenn tein gegrundeter Argwohn falfcher Urtunden vorbanden ift, burchfuchen ju laffen, baran wird gezweifelt. Ein wichtiger Punte ift jeboch bierbei noch ju erortern, namlich eine Borficht binfichtlich ber Geepaffe auszufinden, welche ihnen eine vollftanbige Glaubmurbigfeit verfchafft, ben Schiffstapitains und Patronen aber unmöglich macht, unter ihrem Schilde Betrug gu fpielen. Letteres wird jedoch wohl immer nur ein from= mer Bunfc bleiben; tenn fo lange Bewinnfucht und Gigennus ben Menichen beberrichen, ift baran nicht zu benten.

Zuweilen werben alle Natur a und Annfprobufte bes seindlichen Landes für Contredande erklätt, und verboten, solche auch aus neutralen Anabern in unsere Staaten einzusübren. Da ein solches Berbot aber nur eigentlich die Unterthanen bes verbietenden Staats angebt, und ausser bem Allgemeinen, nichts besonders von den im Unfange Dieses Artikels erwähnten Contreband - Gesehen bat, o ift es nublos ein Mebreres bavon zu sagen.

Es geschiebt auch, baß, cusser bem Fall eines Rrieges, ber Handel nach gewissen Werenben allen Arrenben überdaupt unterfagt wird. So gestattete Frankreich, als es noch alle seine Rolonien besach, feiner fremben Nation ben Hanbel mit seinen Rolonien. Portugal bat ein Gleiches in Ansebung Brasiliens, Holland in Ansebung seiner Oftwund Brestlindischen Bestgungen; so auch England jum Theil gegenwacktig, wo sich die Kolonien ber

genannten Reiche in Umerita größtentheils vom Mutterlande losgeriffen baben und Freiftaaten bils ben, bat biefe Befdrantung jum Theil aufgebort. Rruber, ba bie Rolonien als Unterthanen von bem Reiche, mogu fie geborten, angefeben murben, mußten fie fich billig, fo lange fie namlich ihrem Beren ben Beborfam nicht aufgefundiget, bergleichen Brangegefete unterwerten, welche Die Banblung ibres Coubberrn ober Mutterlandes allein begunfligen, und ber Frembe, welcher in folche verbo-tenen Begenden banbelt, ift gwar bem Befet einer fremben Obrigfeit- nicht unterworfen, muß fich aber, fo lange er in bem Lanbe ift, ber bar-auf gefehten Strafe unterwerfen. Beil aber biefe Lanber und Gegenben, von beren Sanbel man ben Unterthanen eines fremben Staats quefoliegen will, von ben Lanbern bes Ctaats, unter beffen Botmaffigteit und Schub fie fteben. febr entfernt liegen, oft in anbern Beletheilen, fo ift leicht zu erachten, bag uber bergleichen Berbote Die Aufficht nicht fo gehalten werben tonnte, wie über Die Contreband Befete ber Bauptlander. und baff, ba felbft in biefen bie Treibung ber Contrebande niemals gang zu verhindern ift, auch folbe in jenen noch weniger gehindert werden tonnte. Bu Ende bes verwichenen Jahrbunderts trieben

3n Ende des verwichenen Jahrbumderts trieben ble Englander mit ben Spaniern einen anschnlichen Schleichhandel, wodurch ber König viel verlor, und auch noch gegenwärtig wird von denselsen dieser handel an der Spanischen Ruste unstrialten. Dieser handel war zwar nach allen Briedensschlüssen verboten, und die Regierung in Briedensschlüssen werderen, und die Regierung in Begland wollte ihn auch nicht billigen, wenn auch vielleicht nur bem Schein nach, weil aber selbst die Spanischen Unterthanen dabei gewannen, und die Waare von den Englandern viel wohlfeiler bekannen, als von ihren eigenen Landsleuten in

Mit . Spanien, ba jene feine Abgaben bezahlten, fo tonnte Diefer Sanbel niemals gang gerftort werben. Spanien unterhielt bagegen nicht nur feine Ruftenbewahrer in ben Ameritanifchen Lanbern, fonbern lien auch ftets einige Rriegsfchiffe in ben verbachtigen Begenben freuben. Die meifte Beit hindurch verftanden fie fich febr wohl mit ben Englischen Schleichhandlern; wenn aber bann und mann bergleichen Schiffe meggenommen murben, fo bebandelten bie Spanier Die barauf befindliche Mannichaft wie Stlaven; woburch bann ofters bie Regierung bewogen murbe, fich biefer Befangenen anzunehmen, welche nach gepflogener Unterhandlung ju Griebenszeiten auch oft losgegeben murben. Hehnliche Maagregeln mit Ruften-bewahrern ze, werben auch von andern Nationen, welche Rolonien in fremben Belttheilen baben, beobachtet, über beren Erceffe fich baufig Diejenis gen betlagen, welche ihnen in bie Banbe fallen; ba es nun bei biefen Banbeln an Bengen Teblt, welche nicht mit intereffirt genannt werben tonnen, auch die Grangen gur Gee nicht fo genau beftimmt find, als gu Lanbe, wie weit man einen Berbachtigen ober Schuldigen verfolgen barf, fo balt es fcwer bei bergleichen Borfallen grundlich gu enticheiben, welcher Theil recht ober unrecht bat: ob eine gefehmaßige Unterfuchung ober eine Seerauberei begangen worben fei. Dladereien biefer Urt tonnen Beranlaffung ju wirtlichen Rriegen geben, ober find wenigstens ichon Borboten, bald baranf ausgebrochener Rriege gemefen.

Was ben Schleichhanbel mit bei Baaren anbetrifft, welche zwar nicht verboten find, aber in einem Lande, wo die Accife eingeführt ift, veraccifer ober verfteuert werden muffen, und um biefe Steuer zu umgeben, eingeschangest werden, (owohl

aus ben benachbarten Staaten über bie Grange, als auch im Lanbe felbft, in bie Stabte zc., fo ift ein folcher Sanbel allerbings gegen bie Befete und verdient Beftrafung; allein ben Sanbel auch auf alle nur mogliche Weife burch brudenbe bobe Unflagen gu bemmen, bringt immer bie Berfudung bei einzelnen Individuen hervor, bergleichen Wege einzuschlagen, um biefe Steuer gu umgeben, und fich baburch einen Bewinn gu verichaffen, ber auf anbere Weifenicht moglich ift. Die Regierungen ber meiften Staaten, befonbers Deutschlanbs, baben biefes in neuerer Zeit eingefehen, und baber auch. um biefe Auflagen burch ein anberes Mittel ausangleichen, Die Gemerbefreibeit eingefibrt. Gine gangliche Beranberung bes Banbels ift in Preufen burch bas Gefet über ben Boll und bie Berbraucheftener von auslandifchen Baaren, und über ben Bertehr gwifden ben Provingen bes Staats vom 26ften Dai 1818, welches mit bem Iften Januar 1819 in fammtliche Provingen in Birt. famteit getreten, veranlagt morben. Rach bentfelben tonnen alle frembe Erzeugniffe ber Ratur und Runft im gangen Umfange bes Ctaats eingebracht, verbraucht und burchgeführt werben, und allen inlandifden Erzeugniffen ber Ratur und Runft ift bie Musfuhr verftattet, nur Gala und Spielfarten find bavon ausgenommen, welche Die Regierung fich vorbehalten bat. Bei ber Ginfuhr wied von fremben Baaren ein Boll erhoben, ber in ber Regel 12 Gr. fur ben Preugifchen Centner betragt. Bei ber Musfuhr gilt bie Bollfreibeit, als Regel, nur einige Baaren machen eine Musnahme." Muffer bem Ginfuhrzoll mirb von mehreren fremben Baaren, bei beren Berbleibung im Sande, eine Berbrauchefteuer erhoben, Die bei Sabrifmaaren 10 vom 100 bes Berthes nach

Durchschnittspreisen in ber Regel nicht überfteigt. Bon burchgeführten Baaren wird ein bestimmter Gine und Musfuhrzoll erhoben. Der Berfehr im Innern ift mit Hufbebung bes Gewerbegmanges gang frei, baber fallen alle Ctaats., Communal= und Privatbinengolle und Comfumtionsabgaben weg; jeboch bleiben fur jest austrudlich vorbehalren bie Rheinocirogefalle, Die Elb - und 2Befergolle, und alle andere gut begrundete Ethebun-gen, Die gur Erhaltung ber Stromfchifffahrt und Rloferei, ber Ranale, Schleufen, Bruden, Sabren, Runftftragen, Bege, Bafen, Leuchtburme, Geegeichen, Rrabne, Dieberlagen tc. beftimmt find. Bierburch ift bem Schleichhanbel icon Ginbalt gethan, obgleich er baburch, mas bie noch beftebenben maffigen Abgaben auf Die eingeführten Baaren anbetrifft, nicht gang verhindert merben fann, wie auch ichon oben bemertt worben. -Diefelbe Marime in Binficht bes innern Bertebrs beobachtet auch jest Defterreich. In ben vaterlanbis fchen Blattern fur ben Defterreichifchen Raiferftaat pom Jabre 1822 beift es: "Man bat burch viele Sabre in Wien mit bem Mangel an Debl, Comalg, an Solg gefampft. Die Berbeifchaffung Diefer Urtifel bat ber Staateverwaltung bunbert Saufenbe gefoftet; feit ber Berftellung Der Freis beit bes Bertebrs find alle Martte überfahren. Durch biefe Dafregel wird auch Die Gicherheit gegen übertriebene Preife erreicht, und noch mehr, als burch Cabungen. Wenn bie Gagung gemacht fenn foll, muß fie ben naturlichen Preis ber Maare aussprechen. Der naturliche Preis bilbet fich aber nur burch Unbot und Rachfrage. Da nun bei ber Freiheit bes Bertehrs ber Unbot mit ber Rachfrage in ber Regel immer gleichen Schritt balt, mas bei bem Beftanbe von Zwangebeftimmun-

gen nicht ber Sall ift noch fenn tann, fo bringe Diese Freiheit allein naturliche Preise hervor, melde bas find, mas man mobifeil nennen fann, und mit beren Beftanbe bie Produftion ficher und gewiß gebeiben und befteben tann. Die Sagungen ichmanten immer swiften gu boch ober gu niebria; im erften Fall find fle eine Plage fur bas Dublifum, im legteren bringen fie Mangel hervor." Man gewahrt bieraus, bag man überall anfange biefelben Marimen in hinficht bes freien Banbels und ber Gewerbe ju beobachten, moburch ber Schleichhanbel nach und nach untergraben wird, ba bei bem Ueberbieten in ber 2Boblfeilbeit bei bem genannten Sanbel nicht viel zu aewinnen ift, ober bie Schleichfanbler nicht ihre Rechnung finden, weil bas Rifico bei ben barauf gefesten Strafen ju bebeutend ift. Da bingegen bei hoben Steuern, bei bober Accife auf ftarte Berbrauchs . Baaren, ber Schleichhanbel am meiften blubet, ja bei ben barteften Strafen berfelbe bennoch betrieben mirb. G. auch ben Urtifel Soleichbanbele: Baare.

Deejenige Schleichhandel, welchen jum Nachteil ber handbungekompagnien ihre eigenen Distretoren, Mitglieder ober andere Bedienten treiben ober gu treiben pflegen, indem sie neben bem Handel ber Compagnie mit eben bergleichen Artikeln, worauf nur die Gestlischaft privilegart ist, ihren Privathandel heimlich sühren, woron besondres bei den Hollandischen und Englischen Dftindere Drivathandel eigentlichen und geschrieben wird, gehort eigentlich- nicht unter den Namen der Contredande, sondern unter die Privat-Betrügertein.

Schleichhandeles Waare, Sheichmaare, biejenigen Baaren, welche aus- ober einzuführen in el-

nem fanbe ganglich verboten find, ober von beren Gin. ober Ausfuhr bie in jebem lande festgefes. ten Abgaben nicht entrichtet worben. Da bie Berbote in Unfebung ber nicht einzuführenben Maaren in jebem lande fehr verfchieben find, und barin viel Billführliches ober Beranbliches berricht, fo ift bier nicht moglich von jedem lande alle bie Baaren anguführen, welche bafelbit aus. ober einguführen verboten, ober mit befonberen Abgaben bei beren Mus- ober Ginfubrung belegt morben. Bas bie erftere Gattung anbetrifft, fo burften ebemals g. B. nicht ausgeführt merben: aus Spanien und Stalien bie robe Geibe; aus England und Spanien bie robe Wolle; aus Portugal und Gpa-- nien Gold; aus Portugall robe Diamanten; aus England Golb . und Gilbermungen, Bengfte ic.; aus Dannemart und Rugland Pferbe; aus Dreufen und ben Branbenburgifchen fanbern Blache, robe Baute und Felle, Birfchgemeihe, altes Rupfer, altes Gilber ic., f. Th. 8, G. 348. Eingeführt burften nicht werben in England Franjofifches Rammertuch, in ben Defterreichifchen Untheil von Polen alle Frangofifche, Englische und Sollanbifche Fabrit - und Manufafturmagren; in Granfreich und ben größten Theil von Italien Labaf; in Defterreich Galg; in bie Preugifchen Staaten frembe Beine burch frembe Beinbanb. ler, und eine große Ungahl anderer Baaren, f. Ib. 8, G. 345 u. f. Jest bat fich namentlich in Preugen vieles bierin geanbert, und bie Ginfuhr aller Urtifel aus fremben Staaten. felbit berienigen, Die fonft ein Monopol ber Rrone maren und noch find, und movon ber Staat Rabri. fen unterhalt und ben Sanbel treibt, j. 28. bas Porgellan, fonnen jest frei gegen bie gefebmafi. gen Abgaben eingeführt merben, und ber Sanbel

unterliegt in biefer Sinficht gar feiner Befchranfung mehr. Much bie Musfuhr aller Urtifel gegegen bie gleichfalls gefehmäßige Ubgabe ift frei: nur ber Bertebr mit Galg und mit Gpiel. farten leibet biervon eine Musnahme, wie auch icon oben, ermabnt morben. - In Defterreich ift gwar, wie fcon oben bemerte morben, ber Sandel im Innern frei gegeben; allein bie Musfuhr eigener, mehr aber bie Ginfuhr frember Probufte unterliegt noch manchem Zwange. Go ift 3. 28. nach bem allgemeinen Bolltarif bie Ginfubr folgender Gegenftanbe ganglich verboten, Glumis nell, Splvefter, Angufturarinde, neue Chinarinde, alle Spanifche, Frangofifche, Portugiefifche. Franten - und Rheinweine; alle eble ober verfunftelte Beine aus fremben Stalienifchen Staaten, ber fublichen Schweiß, und ber levante (nur ben Enpermein ausgenommen), alles Gub., Steinund Meerfalg, alle gewebte, gestricte ober gemirfte Baaren aus Baum = ober Schafmolle, rein ober mit anberen Stoffen gemifcht, weiße Schminte. Rnallgold und Rnallfilber, alle funftliche Raffee. gattungen, Liqueurs, und andere verfußte geiftig Betrante, Rauchpapier, alle trembe bebraifche Bebet. und Religionsbucher. - In Rufland. find nach bem neuen Bolltarif in Rinnland vom Movember 1816 alle fremde Sabrifmaaren gur Ginfubr, aber Biber - und Otternhaare, Safenfelle, Pferde, Lumpen, Ruffifches Gelb und Bantaffignationen allein gur Musfuhr verboten. Dach ber Raiferlichen Berordnung vom Jahre 1818 find alle ausmartige furusmaaren ju Doogt und auf ber Salbinfel Ramtichatfa verboten, und merben confiscirt, fobalb fie antommen; auch bie Musfuhr von Pelgmerten, Beld, Waffen :c. auf fremben Schiffen ift gleichfalls verboten. Sierzu tommen

340

noch bie verschiebenen Monopole ber Rrone, namlich bas Galg . und Branntweinmonopol. Man barf fich baber nicht munbern, bag ber Schleichhandel in Rugland megen biefer Befchrantung bes offentlichen Sanbels nicht unbedeutend ift; auch geht bies aus bem Ufas vom 24ten Rebruar 1824 berpor, worin bie Regierung ben Ungebern von verbotenen Baaren bedeutenbe Borrechte und Dramien gufichert; bemjenigen Granggollbeamten, ber eine Contrebanbe uber 25,000 Rtbir. an Berth entbedt, wird ein Jahr von ber juit Erlangung einer Leibrente erforberlichen Dienfifrift erlaffen. - Much haben bie Rabbiner ber Jubenfcaft in Wilna 1820 auf ben Schleichbanbel ben Rluch gelegt, fo bag berjenige ihrer Glaubesgenof. fen, ber überwiefen wirb, fich mit ber Comug. gelei befaßt ju baben, in ben mit Musfloffung qus ber Jubenfchaft verbundenen großen Bann gethan ift. Er murbe auch im October beffelben Jahres in Romno, Minet, Georgenburg, und in bem angrangenben Sjamaiten und littauen befannt gemacht. Rugland verliert bei Confumtibiffen im Durchschnitt, eben fo fast burchgebends bei ben Runftproduften, und in ber letten Beit auch bei ben Detallen; benn im Jahre 1805 führte Rugland von Metallen fir 6 Millionen mehr ein, als aus; allein es gewinnt bei bem roben Date. rial, und hierauf grundet fich Ruflands gange Sanbelsberechnung, im Jahre 1805 an 16,904, 967 Rubel, ohne ben Geminn bes Durchfuhrbanbels; mabricheinlich nimmt aber bie Contrebanbe ben gangen Ueberfluß und barüber binmeg; benn aus bem niebern Cours ift erfichtlich, bag Rufiland im Auslande nichts ju forbern bat. - In Frankreich burfen nach einer neuen Berorb. nung pom 12ten Dai 1814 nicht ausgeführt

werben: Baffen aller Art, Schlachtvieb; Solz, Schiffe, gemungtes und anderes Gold und Silber , Rartoffeln , Dulver und Galpeter, Geibe, Dofelfleifch, tobe, Miche, Dungmittel, Biebfutter, robe Bolle, Samereien; jur Ginfuhr find verboten: bas leonische Gold- und Gilbergespinnft, Strumpfwirfermaaren, gegerbtes leber, Baumwol-Tengarn, Sucher und Beuge von Bolle und Baummolle, ober aus beiben gemifcht, Fruchtbranntmein, Englifches Steingut, jufammengefeste Argneien, raffinirte und Dehlzucker, Metallarbeiten, feibene und baumwollene Saletucher, gestidte und glatte Muffeline, gemeiner Salpeter und Schiefpulver, plattirte Baaren, alte Maafe und Bewichte, Balfererbe, Englische Banber, Bute und Goleier, Geife, Gee- und Quellfalg, rober und fabrigirter Zabat, Glas. und Rroftallmaaren, Gerner finb Die Lupusmaaren boch befteuert und geben baber Berantaffung jum Schleichhandel, fo erlegt j. B. ein Blugel Fortepiano 400 Franten, Ranten 15 Prozent vom Berth, Chocolabe 150 Fr. vom Centner, Schilbfrotenfchalen vom Frangofifchen Fang und auf Frang. Schiffen eingebracht, 150 Fr. vom Centner, fremte 240 fr., Perlmutter 75 fr., frember raffinirter Buder ift gang verboten, Dach ber Berarbnung gegen bie Contrebanbe vom April 1816 find folgente Strafen bestimmt: bie Confisfation ber Baaren und bes Subrwerts, bie Strafe von 1000 und mehr Franken nach bem Berthe bes connecirten Begenstandes, Die Befangnifftrafe von brei Monaten bis bochftens ein Jahr. - In England ober Großbrittannien ift ber Schleichhandel nicht unbedeutend, ja er wird hier in anfehnlicher Grofe betrieben. Go g. B. ift bafelbit auf Die Dieberlage Deutscher leinwand uns ter. Roniglichem Schloß que Beiterbeforberung

nach Umerifa zc. ein Boll von 15 - 20 Prozent gelegt, und baber wird um fo mehr heimlich eingeführt; berfelbe Sall ift auch mit bem Thee; benn im Jahre 1814 murben in England allein . 24,640,000 Pfund Thee verbraucht, movon fich Die Staats . Einfunfte auf 4,130,000 Pfo. Cterling beliefen; ba aber Die Abgabe bes Thees 96 Progent beträgt vom Preife beffelben bei ben Bertaufern in London, fo bag man bie Ubgabe in Bergleich mit bem Ginfaufepreis in China füglich auf 200 Progent rechnen fann, fo murben im Jahre 1816, bes Schleichhandels megen, 20,480,000 Pfb. offentlich eingeführt, wovon Boll und Accife ic. nicht 3 Mill. Pfb. St. betrug. 3m Jahre 1822 betrug bie Ginfuhr 221/2 Million Pfund. Dach ben Befchluffen bes Darlaments bom Jabre 1815, und vom Sten Dai 1822 fonnen alle Arten von Getreibe und Dehl vom Muslande gollfrei eingeführt werben, um in Borrathsmagaginen fur bie tunftige gollfreie Musfuhr angegehauft gu merben; allein bie Ginfuhr bes aus. landifchen Getreibes jum innern Berbrauch foll nur bann erft jollfrei fenn, wenn ber Durchichnittpreis bes Englischen Beigens auf 80 Schillinge ober ber Berliner Scheffel 7 Gl. ftebt. In Diefem 1826ften Jahre ift Die Ginfuhr fur ben innern Debit auf ein gemiffes Quantum erlaubt Muf bie Ginfubr ber Widder ift nach einem alten, noch nicht wiberrufenen, Befege gwolf monatliches Befangnif, und ber Berluft ber linten Sand gefest, und bennoch werben fie ausaes führt und fo bamit Schleichhandel getrieben; f. auch unter Schaf und Schafzucht, Ib. 138. Mit Bollmaaren wird auch Schleichhandel nach Franfreich getrieben; benn im Jahre 1821 mar bie Musfubr an biefen Baaren 7,395,185 Pfb.

Sterling, und bavon find nach Granfreich nur fur 1205 Pfund gegangen, alfo ein Beweis, baf auf beimlichen Begen von biefen Baaren babin gefommen fenn muffen, und welches auch von Irland und ber Ranalinfel Jerfen zc. aus gefchehen fenn tann, melde fur 1 Mill. Dfb. Gt. erhalten haben. Much mit Bein wird in England ein nicht unbe-Deutenber Schleichhandel getrieben, weil Die Uccife barauf ju hoch ift. Go murben ju Enbe bes verwichenen Jahrhunderts, im Jahre 1792, 35,499 Tonnen ober 141,996 Faffer, wovon jedes 250 Blafchen enthalt, eingeführt, wovon ber Berth 862,314 Pfb. Ct., und ber Boll 654,811 Pfb. betrug. Es find auffer ben bier angeführten eingelnen Urtifeln, noch eine große Ungabl Baaren, theils einzuführen verboten, theils mit einem boben Boll belegt, und baher ift ber Schleichbanbel um fo lebhafter. Allein bei einer Ration, Die größtentheils nur aus Rauflenten beftebt, ober beren Sauptbeschäftigung nur ber Sandel ift, weil fie auch bie Lage bes Ctaats ic. barauf binmeifet, wird man ben Schleichhanbel immer im Rlor finben, und mogen von ben Regierungen noch fo große Strafen barauf gefest merben, fie merben verach. tet, weil die Liebe jum Bewinn und ber Gigen- . nus bei einer folden Mation zu machtige Eriebfefebern find, um nichts burch Lift und Schlaubeit unversucht ju laffen, um jum 3med gu gelangen. Much find es mobl bie Englander, welche, bei ibret ausgebreiteten . Sandelsichifffahrt auf allen Meeren, auch mit ihren Fabrifmaaren ic. ben meiften und größten Schleichbanbel treiben. bat auch Die Continentalfperre unter Mapoleon binlanglich bewiefen. Daß fie bierin von ben anbern Dationen unterftugt merben, ift naturlia); benn Conft mare biefer Werfebr gar nicht moglich;

344 Schleichhandels = 2Bagre.

allein fle geben burch anlockenbe Dreife zc. einen Reig baju; f. auch oben, unter Schleich ban. In ben Rieberlanben find verboten und als Schleichmaaren gu betrachten: Glas, Spiegel ausgenommen, Rasimir, Sauren und Rombranntwein; Weinbranntwein, Essig und Wein sollen nur jur Gee eingeführt, ju Lande aber gleichfalls als Soleichgut confiscire merben. Die Ginfuhr bes Schwedischen Gifens ift im Sabre 1816 mit einem gwanzigmal boberen Boll, als bis babin, belegt worben. Dach einer Berfugung vom 20ften Muguft 1823 follen affe aus Franfreich tommenbe Maaren an Gefchirr, Bollen. Baumwollen - und linnenzeug, 5 bis 20 Prozent Boll gablen, weil viele Dieberlandifche Artitel in Grantreich febr boch besteuert ober verboten finb; es findet baber auch bier ber Schleichhandel Dabrung. - In Selvetien ober ber Comeis ift ber Schleichhandel gegen Die Frangofifche Grange bin nicht unbebeutenb; benn im Jahre 1822 beichloffen bie Cantone Bern, Glarus, Bug, Fren-burg, Golothurn, Schaffhaufen, Appengell, St. Gallen, Margau, Thurgau, Baabt und Ribermalben vom Stand Unterwalben Ginganggolle auffrembe Maaren ber Staaten, Die Schweigerifche Erzeug. niffe mit boben Ginfubrgollen belaften ober gang verbieten, ju legen; baber merben, fo lange bas Frangofifche Mautinftem in bebructenber Ansbehnung und Strenge gegen Die Schweit in Anwendung bleibt, folgende aus Franfreich fommenbe Gegen. ftanbe mit Ginfuhrzollen belegt; Getreibe. Bein. Beingeift, gebrannte Baffer und liqueurs, Del, Zalgfergen, Rafe, Schweine, gegerbtes und vergrbeitetes leber und Saute, leinwand, Baumwollenmaaren, Zabafeblatter und Tabat. Der Betrag . ber Gingangegolle von Getreibe, Debl, Brob und

Betranten gebort, nach Mbjug ber ben Grengtantonen juflehenden Prozente, bem Ranton, in bem fie verbraucht merben, ber Betrag ber Eingangsgebubren von allen anbern Baaren wird fur Rech. nung aller beitretenben Rantone bezogen, und nach gleichartigem Abjuge im Berbaltniß ber Gibegenoffifden Gelbfcale unter fich vertheilt. Daber haben fich bie Rantone Bern, Freyburg, Colo-thurn, Margau und Baabt mit einer Mautlinie auf ber Grangofifchen und Schweiger Brange gegen bie nicht beigetretenen Rantone umichloffen, und viele Zwangsmaafregeln genommen, wodurch ber Sanbel felbft in ber Schweig febr gelitten. Dieferhalb bat fich auch überall in ber Comeig Die offentliche Stimme gegen biefes Repreffaliens concordat ertlart, beffen Aufhebung bei ber nach. ften Lagfagung jur Sprache fommen follte. -In Stalien haben Die Englander faft ausschließ. lich ben Sandel in ihrer Gemalt; in Benua und Livorno find ihnen große Borrechte jugefichert mor-3m Großherzogthum Tostana ift nach einer Berordnung vom Juli 1816 in Livorno, jur Beforberung bes Abfabes bes im Lanbe vergrbeiteten Gifens, Die Ginfuhr bes auslandifchen Gifens, bes Bufeifens, ber Magel, Spaten ic. verboten, und nur folche Fabrifate barunter nicht begriffen, Die bort nicht gemacht werben, als Gifenplatten ac. - In bem Ronigreiche beiber Sicilien ift ber Sanbel größtentheils in ben Sanben ber Englander, Frangofen, Danen 10., und baber ift auch ber Schleichhandel nicht menig empor; auch verliert Deapel im Banbel mit bem Unslande jagrlich eine Million Dufati. Rach bem Decrete vom 18ten September 1816 ift vom Iften Oftober an Die Ginfuhr ber muffelinenen Zucher aller Art verboten. In bem Defrete vom

Schleichhandels - Maare.

. 346

10ten December 1823 ift jur Aufmunterung bes Sandels Die Musfuhr inlandifcher Erzeugniffe pon jebem Boll befreit; und bei ber Ginfuhr frember Produfte ber auf Die fuperfeine Qualitat bezogene Boll eingeführt worden, ber bei Mobemaaren ic. 30 Prozent betragt. - In Portugall wird ein ftarfer Schleichhanbel getrieben, ba bie Bolle bafelbft febr boch find, befonders gefchiebt biefer Sanbel febr ftart mit Spanien; von mo befonbers viel Gifen eingeschmuggelt wirb, fo auch anbere Baaren, Befonbers aber merben von ben Englandern, Die überhaupt feit bem Methuenvertrage vom Jahre 1703, und bem Sanbelsvertrage von 1819, ber bis 1825 alle auswartigen Dro. bufte ausschließt, um England bas ausschliefliche Monopol mit benfelben vorzubehalten, ben ausmartigen Sandel in Sanben baben, ville Baaren eingeschmuggelt. Die Ginführung aller Geibenmaaren in Die Dortugiefifch. Brafilianifden Gragten, find burch bie Berordnung vom Sten Oftober .1815 verboren, um Die inlandifchen Manufaftu. ren empor ju belfen; allein biefe Berordnung bat ben Schleichhandel in Diefem Zweige nur Dabrung gegeben. In Spanien ift ber Schleichhanbel nicht meniger empor, als in Portugall, befonbere treibt Gibraltar ftarten Schleichbanbel, mit bemfelben burch 1200 bemaffnete Reiter, Die in ibre Befellichaft nur erprobte leute aufnehmen. 3m December 1823 ift bie freie Musfuhr von QBein, Effig, ftarten Betranten, frifden, getroct. neten und eingemachten Früchten, Danf, Matten, Goba, Getreibe, Mehl, und Gamereien ins Musland, fo wie von Geibe nach Umerifa erlaubt : aber Die Ginfuhr frember Pferbe und Maulefel verboten worben; auslandifche Rinber und Schafe merben gegen bestimmte Abgaben eingelaffen.

Ueberhaupt wird in Spanien ein farter Ruftenfoleich banbel getrieben; f. auch oben, unter Coleichbanbel, G. 233. - Dbgleich in Dannemart ber Sanbel burch eine von ber Reglerung begunftigte, vernunftige Sanbelsfreis beit, burch vortheilhafte Banbelevertrage beinabe mit allen handelnden Staaten, billige Bollgefege. melde allen unentbehrlichen Bedurfniffen ben Gins gang in bas Reich jollfrei geftatten, allen ausgebenben Danifchen Baaren nur febr maffige 21b. gaben auflegen, und überhaupt in Erhebung ber Rolle fur alle übrige Importen und Erporten ein billiges Berhaltniß mit ihrem Berthe beobachten, blubt, fo wird beffen ungeachtet ber Schleichbanbet nicht menig betreiben, befonbers mit gurusartifeln, ba bie Regierung, burch bas Ebict vom 29. Juli 1812, bem lugus im Berbrauch frember Baaren Ginhalt gethan. 2Benn gleich feiner aus. lanbifden Bagre ber Gingang in Dannemart permehrt ift, fo ift bavon boch ausgenommen: ber Buder, ber nicht aus bem Danifden Weffindien. Das Porgellan, meldes nicht auf Danifden Schiffen aus China tommt, ber gebrannte Raffee, und mas ben Raffee erfegen foll, alfo alle Raffeefurrogate, Die gebrudte feinmand, und einige Bollenwagren. Ausgeführt burfen nach einem Berbote nicht merben: robe Baute, um bie leberbereitung in Aufnahme ju bringen; allein ungeach. tet biefes Berbots, find bie Manufafturen ber lebernen Banbicube gefunten. Bon ben Faroer-Infeln wird auch ein ftarter Schleichhandel nach Schottland getrieben. - In Schweben mirb awar, um ben Schleichbanbel fo viel als moglich abjuhalten, ber Sanbel nur burch 28 Stabte betrieben, namlich burch Stochbolm, Calmar, Dalmo, Gothenburg, Marftrand ic.; allein beffen un-

348 Schleichhandels - 2Bagre.

geachtet ift bem Schleichbanbel nicht ju fleuern. ta man bat in Schweden, um biefem verbotenen Banbelegweig ganglich Ginhalt gu thun und bamit alle Bootsfahrt swiften Schweben und Dannemart ganglich aufbore, bie ibn beforbert, Die Bemeinschaft nur burch Schiffsgefage von 20 fcmeren taften und baruber ju unterhalten gefucht; auch ift jur Berbutung ber Contrebande Die gange Schwedische Rufte an ber Dit- und Mordfee in brei Stationen abgetheilt morben, Die von einer befonderen Divifion bewaffneter Briggs, Schoner und Ranonirschaluppen, jebe unter leitung eines eigenen Befehlshabers, bemacht merben, melche Unftalt auch jur Uebung ber Marine bienen foll. Much alle landgollbarieren ber Bauptftabt find militarifch befest morben. Um ben Schleichbanbel ju erichweren, marb im Sanuar 1819 perorbnet: baß fein Buder, Raffee, Tabat, Bein und Arrat in offenen Sabrzeugen jeber Große, ober in gebedten unter 25 fcmeren Laften ins Reich eingeführt, und feine Nieberlagemaaren, mit Mus-nahme von Galj, Betreibe und Banf, in bergleis den Rabrieugen ein : und ausgeführt merben follen, bei Berluft von Schiff und But, mit 500 Bthir. Strafe. Allein auch biefe Strafe fonnte Schleichbanbel nicht Ginhalt thun, ber erfchien im Jahre 1819 ein neues icharfes Befes gegen Die Contrebande und Bollunterfchleife, welches mit bem Iften Juli in Rraft trat, nach welchem ber Defraubant, wenn bie verbrochene Baare bis 400 Btffr. und barüber geht, nach Berhaltniß bes Berthe achtmonatliche bis breijubrige Buchthausftrafe, jum zweiten Dale verboppelt, und gum britten Dale noch burch gweiftunbige offentliche Mueftellung gescharft erleiben, bis 50 Beble. abmarts mit ber Confiscation ben

Berth ber Baaren, und im Bieberholungefall Doppelt bezahlen, unter 50 Bthlr. aber die Baare, und bei Bieberholung überbies ben Werth berfelben verlieren foll. Jeber biefer Defraudanten foll bes offentlichen Bahlrechts und ber Bablfabigfeit verluftiget fenn, fein Dame in ber Reichs. seitung befannt gemacht, und beim Digbrauch ber Dieberlagsfreiheit noch bagu ehrlos werben, fo wie jeber mit Bulfe und Rath Theilnehmenbe gleich bem Thater bestraft, und wenn ber Werth bis 400 Biblr. geht, ber Inlanber fein Burgerrecht jum Bandel erhalten und ber Muslander ober Jube, ohne Schwedisches Burgerrecht, aus bem Reiche verwiesen werben. Der Defraubant, ber bemeifen fann, ober ber bemeifet, baf ber Migbranch mit Biffen und Billen eines Bollbeamten gefcheben, buft nur bie Baare ein. Ber wiffentlich eine verbotene Baare fauft, verliert fie, und berablt überbies ihren halben 2Berth. Mile ftempelbaren inlandifchen Sabrit - und Sandwertsmaaren und bie auslandifden gur Ginfubr erlaub. ten Erzeugniffe follen geftempelt merben. Rein ungestempeltes, verbotenes ober befraubirtes Gut foll als gefegliches Eigenthum ober Unterpfand, und feine Rorberung bafür als gultig angefeben. fondern baffelbe in Sterbebaufern, Concursmaffen, bei Muctionen, Leibhaufern zc. jedergeit, als verbrochen, eingezogen merben. Confiscirte verbotene Baaren follen in offentlichen Auctionen gur Musfubr binnen 6 Monaten verfauft merben, Die nur von Stodholm und Gothenburg aus unter Bewachung bis gir Gee nach einem Orte, mo ein Schwedifcher Sandelsagent refibirt, gefcheben barf; ber Schiffer foll biefem testern vom Commers. collegium angezeigt merben, welcher bemfelben bie richtige Untunft unmittelbar befcheiniget. Un al-

len Orten, wo fich Sabrifen befinden, find bie Befiger berfelben berechtiget, einen Auffeber gu beftellen, ber mit gleichem Rechte, als alle Fiscale ic., über bie Beobachtung biefes Gefeges macht. Rach ber gleich ernften Schifffahrtsorb. nung, bie vom Sabre 1820 an gultig ift, burfen in. und auslandische Schiffer nur in 14 Safen birect einsegeln und ihre labung angeben. Die Ginlaufsorter ber übrigen Bafen, worunter Stod. bolm, wo vorlaufig angegeben, und vifitirt merben foll, find genau vorgefchrieben, und alle andere bei 500 Btblr. Strafe ober 9 Monaten Feftungsararbeit verboten, fo wie auch bas Untern ohne Roth, felbft im rechten Fahrmaffer, ober Ginfegeln ohne lootfen, Die bis jur Untunft ber Bollbedienten bie Aufficht ju fuhren beorbert find. Rabrgeuge unter funfgebn taften burfen nur mit Somebifchen Drobutten rudmarts fegeln, und mit ben Erzeugniffen bes tofdungsort jurudfommen. Teber pon einem Safen, mo ein Schwedischer Ronful ober Rommiffair fich befinbet, anlangenbe inlanbifche Schiffer, foll ein von jenem, ber Bollfammer und bem Schiffsmafler bes Drts beicheis nigtes Duplifat feines Manifestes, mit einem Musquae bes Inhalts aller Connoffemente, mit fich führen, und ben julest erhaltenen Comebifchen Schiffspaß binnen brei Tagen nach feiner Unfunft bem Ronful vorzeigen, und, von ibm untergeichnet, nach bem Baterlande guructbringen. Binnen pier Stunden nach ber Unfunft foll bie Ungabe bes Schiffers, binnen acht Lagen bie fpecielle ber Gutseigner, und binnen breifig Lagen Die Bergollung gefcheben. Das tofchen in offener Gee, in unerlaubtem Rahrmaffer, und mabrent ber Ubmefenheit ber Bollbedienten, toftet Berluft ber BBgaren und brei Jabre Festungsarbeit für ben

Schiffer, Confiscation von Schiffspart und fabnngsantheil mit Schleichhandel fur Die Rheber und Butseigner, bie barum gewußt haben. Sahre 1819 find megen Schleichhandel und Bollbetrugereien 116 Derfonen bestraft worden; ber Berth ber confiscirten Baaren betrug 24,130 Rtblr. Bfo. - In ber Turfei ift ber Goleichfanbel von feiner Bedeutung, weil ber Sandel feine anbern Ginfdranfungen fennt, als bas Berbot ber Musfuhr unentbehrlicher lebensmittel ins Musland, meldes jeboch nur in ber Sauptftabt mit Strenge verboten mirb. Der Raifer bat bas Monopol bes Rornbandels, womit er jahrlich mehrere Milltonen geminnt, indem Die fornreichften Provingen ibm ben 12ten Theil bes Ernteertrags nach einem Anfcblag liefern muffen, ber oft faum bas 9tel bes laufenden Dreifes betragt; auch muffen Die Bat. fer in Ronftantinopel ofters ein Drittel mehr Betreibe taufen, als ihr Bebarf verlangt. Dach bem Firman vom Jahre 1823 ift bie Turfifche Rlagge auf bem ichmargen Deere por allen anbern privilegirt; nur Zurfifden Schiffen ift es gestattet. bas in ben Safen bes ichwargen Deeres geholte Betreibe wieber an Borb anberer Europaifcher Schiffe, Die nicht gur Sahrt auf bem ichmargen Meere berechtiget find, gur meiteren Musfuhr gu verladen. Englifche, Frangofifche, Ruffifche, Defterreichifde, Dieberlandifche und Garbinifche Schiffe. Die bas fcmarge Dieer befahren burfen, fonnen ihr Betreibe nicht verlaben, fonbern muffen es an beffen Bestimmungsort führen. Gemebifche, aus bem fcmargen Meere tommenbe Schiffe, muffen ibr an Bord befindliches Betreibe an bie Dforte abliefern. Uebrigens besteht bas Berbot bes Rornbanbels nicht fur immer, und auch nicht fur alle Provingen; und ba bie Raufleute mit ben in-

und auslandifden Produften ber Matur und Runft Sandel, fowohl im Innern bes Reichs, als auch nach bem Muslande, wenn fie nur bie Musgangs. ablle entrichten, treiben tonnen, fo finbet ber Schleichhandel bier feinen großen Bortbeil.

In ben übrigen Beltebeilen wird ber Schleich. banbel unter ben banbeltreibenben Dationen eben fo gut wie in Europa getrieben. Go ift in China burch ein Goift vom Jahre 1815 bie Ginfuhr ber Englifchen Baaren fur fittenverberblich erflart morben, und bennoch merben fomobl offentlich, als auch burch Schleichbandel von ber Englifd. Ditindifchen Gefellicaft eine große Menge Englifcher Manufaftur Baaren eingebracht; j. B. alferhand Beuge, Tucher ic.; auch Opium befonders beimlich, weil beffen Einbringung, fo wie bie bes Rauchtabats, welcher in ber Befanntmachung ber Chinefifchen Regierung, auswartiger Opium, Dred, ber jum Rauchen gebraucht wirb, genannt wirb. ganglich verboten ift. - In Japan mirb ber Schleichhandel befonbers von ben Dieberlanbern und Englandern auf ben entfernten Infeln betrieben. - Much in Perfien und Ufghani. fan wird Schleichhanbel getrieben. Go 1. 2. miffen bie Mfghanen, Die in Perfien in ber neueften Zeit vom Ronige verbotenen Ufgbaniftanifchen Chamls, um bie Manufafturen biefes Frbrifats im lande ju ermuntern, bennoch einzuschmuggeln. Der Abfat Diefes Artifels muß febr bedeutend gemefen fenn, ba fie allgemein getragen murben. - In Offindien wird befonders von ben Britten ftarfer Schleichhanbel in ben ihnen nicht gugeborigen Rolonien getrieben, fo fommen in ben erlaubten Sandel von ben ben Dieberlanbern gugehörigen Molutten ober Bemurginfeln, aus ben. Bandainfeln 60,000 Pfo. Dustatenuffe, und 15,000

Phind Macis ober Macisblumen, wie sie bet uns in Deutschlad genannt werden, nach Europa, China, Bengalen und Amerika; allein ungrachtet der Todesstrase auf den Schleichgandel für den ärmern, und der Berbannung für die angesehnen Einwohner, schmuggeln die Engländer allein eben so viele Pfunde Muskatennusse und Manitischen In sein den In sein ist den In sein ist den In sein ist den In sein ist der Schleichfandel gleichfalls sehr größ; da der reelle Handel mit den iandesprodukten die Alcavala, namlich 5 Proz. Aussuhreund bem so viel Berlaufsabgade, und die verborten Waareneinsuhr nicht vertragen kan.

In Afrita ift in Megnpten ber Schleich. banbel febr bedeutenb, weil Die Raufleute ju grofen Abgaben und Bebrudungen bes jegigen Dafcas Debemet Ali unterworfen find, welcher mit ben Drobutten bes fanbes, und felbft mit ben uber Megypten tommenben Offindifchen Baaren ein Monopol treibt, nur wenige von ihm beftimmte Sandelshaufer bulbet, und bie Bertaufe Preife ber Baaren macht. Befonbers ftart wird ber Schleichnandel mit Stlaven getrieben, Die von Oberguinea aus nach Amerita übergeführt werben. befonders unter Grangofifder, Spanifder und Portugiefifcher Flagge. Im Februar bes Jahrs 1819 ift ju Gierra Leona ein gemeinschaftlicher Brittifd ., Spanifd ., Portugiefifder . Berichtshof aufammengetreten, um bem Gflavenbanbel gu fteuren. 3m Jahre 1822 murben 31,240 Sflaven in Rio be Janeiro, und 8000 in Bahia eingeführt: 3884 maren auf ber Reife geftorben; im Jahre 1823 murben 21,472 Regerftlaven nach Rio gebracht, von welchen 1800 auf ber Ueberfahrt ftarben; eben fo viel nach ben übrigen Brafilianifchen Safen; von ben 16,563 in ben ersten sechs Monaten von 1824 nach Kio, de Janeis gedrachen. Negern starben 2247 auf der lieberfahrt. Im Jahre 1823 sind ein Schwedisches Und von Abre 1823 sind ein Schwedisches und vier Französische Negerschiffe confecter und den Kapitainen der letzen ih die Schiffsahre unterlagt worden. In fel sind einzusigren verharen vollene nud baumwollene Kabriswaaren, Elfen und Stahl. — Auf den Kanarischen der glud flich en Inselan war die Sindler, daumwollenen Weden der glud flen und der Index in Inselan war die Sindler, daumwollenen Weden, wie der her Inselan war die Einfuhr aller, daumwollenen Weden, unter Wordelast der Koniglichen Genehmigung, gegen Elegung eines Zolls von 15 Prozent, 1/2 Prozent Consulategebippen, die Ein-

fuhr berfelben frei gegeben. word adit bate

In ben vereinigten Staaten von Dorb. amerita ift bem Schleichhandel burch bie Mete pom 18ten Upril 1806, nach welcher, mit bem 15ten November 1806 bie Ginfuhr Brittifcher Manufafturmaaren aufhort, ein gelb eroff. net, obgleich er megen ber großen Ginbeit ber Einwohner ber vereinigten Staaten fich nie recht ausbreiten wird; ba bie im Jahre 1817 fich gebildeten Bereine gur Enthaltung aller frember Rabritate, befonbers ber Englifchen, und jur gro. Beren Ermeiterung bes inlanbifden Gemerbfleifes, ibm fraftig entgegenwirfen. Im Nabre 1816 murben auf eingebende Bagren folgende Abgaben feftgefest. Banglich gollfrei find: Bucher. mathematifche und phyfifalifche Inftrumente, Gepad von Reifenben, Buchtvieb, eble und anbere Metalle, unter benen aber Gifen nicht benannt ift, Regulus Antimonii, Bint, leinenlumpen jum Papier, Baumol jum Gebrauch in Fabriten, robe 2Bolle und Baubola: 71/2 Prozent vom 2Berth erlegen: Farbemagren, Gummi Urabitum und

" and ander or "

Genegal, Jumellerarbeiten, golbene und filberne Zafdenubren, Stubenubren, ober einzelne Theile berfelben, Uhrgebaufe, Ranten von 3mirh, Geibe und Baumwollengarn. 15 Projent merben von allem entrichtet, mas nicht gang Abgaben frei, , ober nicht mit einer befonberen porgefchriebenen Steuer belegt ift. Dit 20 Projent merden perfteuert : alles leinene Beug, namentlich alle Ruffifde und Deutsche leinwand, hanfne Leinmand, Gegeltuch, Cambrics, feibene und zwirnene Sand. fchub, alle feibene Waaren, Atlase, überbaupe alle Zuge, Die gang ober ihrem bedeutendften Theile nach aus Seide bestehen. 27 Projent begablen alle Metallmaaren, Schnaffen, ladirie Baa. ren, Ranonen, Glinten und Geitengewehre, Dit 28 Projent find impostirt alle Fabrifate aus Bolle lie und bie ber Sauptfache nach aus Wolle befteben Mit 331/a Projent alle baumwollen Baaren, Steingut, irbenes Gefchire, Porgellan, Glasmaaren, Frauenpub, Bute und Mugen, Partumeriemaaren, Schonbeitsmittel, Sugbeden bis auf Baft. und Gerobbeden, Speifeol, Rapern, Garbellen und Conditormaaren. Mit 25 Projent alle feine Lifchlerarbeiten, Rutichen und Magen, tebergeug, Burften, Dapier, Peitiden, Spagierfiode, Buchbruckerichriften und fertig genagete Kleidungs-ftitte. Nach bem neuesten Bollrarif bom Jahre 1824 gablen Deutsche Leinen eine Abgabe von 15 Prozent vom Berth; alle wollene Maaren 20 Projent bis jum Iffen Junt 1825, Dann 25 Projent bis jum Iften Juni 1826, nachber 30 Projent; wollene Maren, movon bas robe Mates rial mir 10 Cents bas Pfo. toftet, 15 Projent pom Werth; Blei 2 Cents bas Dfo.; unperar. beitetes Gifen 90 Cents für 112 Dfb. Bucher in frem-

ben Sprachen, mit Musnahme ber belben Rlaffiiden, 4 Cents fur jeben Band; tateinifche und (den, "Cents jur jeven Bano; tateininge und Griechische Merke gebunden 15 Cents das Pfb., und rof 13 Cents. Rach biefen neuen Abgaben wird man leicht gewahren, welche Artifel eingeichmuggelt werden burften. Rach der Navigationsacte vom 1sten Matz 1817, sollen nach dem Isten
Oftober des genannten Jahres fremde Baaten nur in Amerifanischen Schiffen ober in Schiffen bes landes eingeführt werben, mo bie Baaren erzeugt ober verfertiget werben, ober von mo bie Baaren guerft verschifft merben tonnen, ober gewohnlich verschifft werben. Diefe Berordnung gilt jeboch nur von ben Staaten, mo abnliche Befege befteben; jebe Berlegung ber Berorbnuna wird mit Wegnahme bes Schiffs und ber labung beftraft. Rein Schiff, bas gang ober jum Theil ben Unterthanen einer fremben Dacht gehort, barf Die in einer Proving ber vereinigten Staaten getauften Maaren in ben anbern wieber verlaufen. Jebes Schiff ber vereinigten Staaten, bas aus einer Proving in Die andere tommt, wenn nicht beibe Provingen jur Gee Rachbarn find, ober bas Schiff aus einem Bluß ober Gee, ober gwifchen Songisland und Rhobeisland geht, bezahlt nach bem 30ften Geptember 50 Prozent fur Die Tonne. wenn es Guter ber einen Proving in Die andere fubrt, ausgenommen wenn es Liceng bat, unb 2/3 bes Schiffsvolts aus Burgern ber vereinigten Staaten bestehen. Bon jebem Schiffe aus ben vereinigten Ctaaten, bas aus einem fremben Sa. fen fommt, wird baffelbe Tonnengelb begablt, wie in bem Orte, mober bas Schiff tommt; beffebt aber Die Salfte Des Schiffsvolfs aus Amerifanern, fo wird von ber Conne nur 6 Prozent entrichtet. Mach ben vereinigten Mertcanifden

Staaten treiben bie Englanber, befonbers nach Merico, Chleichhanbel. Der gange Banbel nach Micaragua und nach Merico, mit Inbegriff bes Schleichhandels, betrug im Jahre 1815, 5 Millionen Dollars. Da bie Regierung fich ben Sabats. bebit und bie Pulverfabritation, fo wie ben Quede, filbervertauf als Dionopol vorbehalten bat, fo - werben mit Diefen Waaren ein nicht unbebeutenber Schleichhanbel getrieben. Rach ber Regie. rungsproflamation vom 3ten Oftober 1823 ift bie Einfuhr von Produften bes Spanifchen Bobens nach Ablauf von vier Monaten unter feiner Rlagge mebr erlaubt. - In bem Gpanifchen Gub. amerita murbe und mirb noch ber meifte Goleiche handel getrieben, befonbers von ben Diffongrien; auch ber Englische Schleichbanbel ift bier febr betrachtlich; fo werben g. B. gange labungen in London abgetragener Rleiber mit 800 Prozent vertaufe, fo wie auch bie Boachines, swifthen Daracaibo und bem Rio te la Sacha, 30,000 Geelen fart, morunter 14,000 ftreitbare Danner, alle ju Pferde, Biebbandel treiben, rauberifche Ginfalle in bas Gebiet ber Beifen machen, und mit ben Englandern auf Jamaita burch bie Schleichbanbler in Berbinbung fteben, und Depots von Contrebande an ihrer Rufte haben. Ueberhaupt ift ber Englifche Schleichhanbel, wie fcon oben ermabne, febr betrachtlich, befonbers wird er nach Jamaifa, Erinibab, Curacao und Gurinam betrieben; man foll von ben Englanbern gegen Buder, Raffee, Indigo, meiftens aber Piafter, Baas ren aller Art erhalten; fie follen fogar einige Rutters, jum Convoniren ober Begleiten ber Contrebanbiers. balten. Die Spanier gewannen bei bem Schleichbanbel meiftens 25 Prozent, und ber jabrliche Betrag ber Contrebande mard auf 1 Million Diafter anaefchlagen. Go follen nur Dobel, Deger unb eble Detalle eingeführt werben; man fcmuggelte aber damit ftets 2/3 anberer Bagren ein. In . ben Jahren 1795 - 1801 flarirten Sunberte von Schiffen hach bem einzig bamale erlaubten Dafer von Guabeloupe, und boch liefen vielleicht nicht gwolf ba ein, fonbern in Jamaifa, Euraçao einträglithen Bandel intereffirt, und bie Englander gaben Diefen Schiffen Freipaffe, bas Stud gu 18 Piaftern. - Die vereinigten Staaten am laplataftrome haben auch einen farten Schleichhandel mit ben Englandern. Dach tome betrug Die Brittifche Musfuhr nach Buenos-Apres 1822, 5,800,000 Pfo, Sterling, ohne ben weit bedeutenberen Schleichhandel. - In Brafitien wird ber Schleichhandel gleichfalls ftart betrieben, befonders in Rio be Janeiro, mo ifin bie Gub. fee. und Oftindienfahrer treiben. Fernambut. ober Pernambutholy, Goldftaub und Diamanten find Regalien ber Portuglefifchen Rrone, und noch im Febr. 1824 bat bie Portugiefifche Regierung gegen ben Rauf berfelben in Brafilien gemarnt, inbem fie ju jebergeit von berfelben gurud. geforbert werben fonnen, Rach bem Decrete pom 30ften' December 1822 bezahlen alle frembe, auch Portugiefifche Ginfuhren 24 Progent, und Eng. land giebt nach bem Bertrage vom 19ten Febr. 1820, ber aber am 10ten Februar 1825 ju Enbe ging, nur 15 Prozent. - Much in ben übrigen Amerifanifchen Lanbern wird ber Gebleichhanbel von ben babin banbelnben Mationen, befonbers ben Englanbern, getrieben; auch auf ben Gubamerifamifchen Infeln, Beftinbien genannt, mirb ber Schleichbanbel getrieben; befonbers ftart gefchab bies auf Porto Rico ober Gan Juan be Porto Rico, mogu bie ju große Befchrantung bes Banbels Berantaffung gab, Diefer Schleich. banbel gefchab befonders mit ben Englanbern, Frangofen und Danen, er murbe befonbers burch Die Menge fleiner Safen beforbert. Man brachte leinwand, Bein, Dehl, Branntwein, Beuge ic. und febre fie gegen Buder, Baumwolle und Diafter um, und gegen bie Spanifchen Martte acmannen Die Roloniften noch 25 Progent baran. Dieferhalb erlaubte ber Ronig von Spanien im Jabre 1815 auf 15 Jahre ben freien Saubel nach Dortorico; es maren nur brei Progent aus. und eingehenbe Rechte gu bezahlen. Mus ben gwölf fleinern Infeln ber Jungfern ober Birginifchen Infeln führten bie Englander im Jahre 1788 fut 34,609,088 Franten Rolonialmaaren aus. bie fie burch Schleichhandel mit einigen Spanischen und Kramofifchen Rolonien, befonbers mit Martinique, Guadelonpe, Marie galante und Portorico erhiclten, und mit Manufafturmaaren bezahlten. Die Rieberlaubifche Infel St. Guftache ift befonbers wichtig wegen bes ausgebreiteten Schleich's und 3mifchenhanbele, ber befonbere ju Rriegegeiten bier getrieben wirb. Bon ben Mieberlanden et. balten fie Schiffs = und Rriegebeburfniffe, Lebens mittel, Bein, Branntwein, Fabritmaaren, befonbers Deutsche feinen., Gifen. und Stablmaaren, Murnberger und andere Rrams und Glasmaaren, Offindifche Beuge, Gemurge ic., Die wieber juin Theil von ben Schiffern ber benachbarten Jufeln abgeholt, jum Theil burch Schleichhanbel Dabin gebracht merben; bagegen tommen bierber viele Spanifche, Englische, Danische ic. Rolonies maaren, fo bag jahrlich an 50 Schiffe bamit nach ben Dieberlanden befrachtet merben fonnen. -Die Gubferinfulaner treiben gleichfalls ftarten Soleich banbel mit ben Englanbern.

Schleichbandlet, Contrebanbier, berjenige; melder verbotenen Sanbel treibt, ober verbotene Baaren in ein land, worin fie verboten worben, einschmuggelt. Diefen Damen verbient fomobl ber Raufer, als Bertaufer verbotener Baaren. fobalb beibe miffen ober miffen fonnen, baf ein Berbot megen berfelben vorhanden ift; ja auch berjenige, melder eine verbotene Baare Beminnes megen in ober aus einem lande gebracht, menn er gleich auch feinen Bewinn bamit gemacht bat. Gemeiniglich verfteht man aber barunter biejenigen, melde ben Bertauf einzuführen verbotener Baaren, ober ben Muftauf auszuführen verbotes tener Urtifel ju ihrem ordentlichen Gemerbe gemacht haben. Gie haben nicht nur gur Gee, fonbern auch ju lande biefe Sanbthierung, Schleichbandel, mit Gewalt getrieben, wenn fie fich in Gefellichaft gufammenrotteten, und ihre Baare benjenigen, bie fich ihnen gu miberfegen gu fcmach maren, mit Drohungen aufbrangen, ober fich menigftens ben obrigfeitlichen miber fie getroffenen Berfügungen offentlich miberfegen. find nicht nur in Frantreich, fonbern auch auffer bemfelben Danbrin, und ein fogenannter Beneral ber Contrebanbiers, Damens Diemontois befannt; und in Stalien, vornamlich im Rirchenftaat, mirb biefer Danbel ju Beiten mit bemaffnes ter Sand getrieben, fo baß man mit fleinen Corps gegen bie Contrebanbiers ausruden muß, um fie ju gerftreuen, meldes oft ohne Blutvergießen nicht abgeht; baber beschulbigte man gemeiniglich bie gegen fie ausgeschickten Corfen ober Sbirren, baß fie es nicht fo ernft mit ben Schleichhandlern nehmen, ober fich mobl buteten, blefe verzweifelten Begner, Die bei bem Angriffe, Alles auf bas Spiel feben, auf ihren Schleichmegen angutreffen.

Daf bergleichen bemaffnete Contrebanbiers von ben Regierungen gleich Strafenraubern behandelt werben, barf Diemanben auffallen; benn felbit ber fimple Schleichbanbler, ber nicht bie Abficht bat, fich gegen bie von ber Regierung gur Berbinderung bes Schleichbanbels aufgestellten Bach. ser und Bollbeamten ju vergeben, bleibt immer ein verachtlicher ftrafbarer Menfch, inbem er bie Befege feines landes umgeht, und baburch ber Regierung und feinen Mitburgern ichabet; benn find bergleichen Schleichhandler Unterthanen bes Staats, welcher bas Berbot erlaffen bat, fo banbeln fie auch gegen ben Beborfam, ben fie bem Stagte gefchworen haben; find fie Muslander, fo bat man fie als Berführer und Aufwiegler ber Unterthanen ju betrachten, ohne beren Rauf und Berfauf fie niemals Contrebande treiben fonnen. Es ift baber immer ber ficherfte Beg, um einem folchen eingeriffenen Unfug, wie bie Defraubation, gu fteuern, wenn bie Strafen gegen bie übertretenben Unterthanen gerichtet merben; benn ba biefe gemiß, fie fenen bie Bertaufer einer auffer land ju fuhren verbotenen, ober bie Raufer einer in bas land ju bringen unterfagten Baare, jebergeit meniger Bortheil babei haben, als ber von ihnen taufenbe frembe Contrebanbier, fo find fie auch eber, als biefer, bavon abzufdreden, melchen ber großere Bewinn und bie großere Babricheinlichteit unergriffen und ungeftraft ju bleiben, gu einem bartnadigen Bagebals macht. Um menigften Mitleiben verbienen Diejenigen, melde eine bloge Eitelfeit ober Eigenfinn, mit auslandifchen Baaren ju prangen, bie fie eben fo fcon, gut und mobifeil in ihrem lanbe batten befommen tonnen, ju Uebertretern bes Berbots macht. Db aber eine Regierung ftrenge über ihre Berbote

halten, und in Strafen, ohne eine wahre Sraufreie Sandlung ber Unterthanen nur in ber 26. ficht einschrantt, um die Erwerbniffe ihres Bleiffes ihnen unter bem Berthe abgunehmen, und ihnen folde in ber namlichen, ober in einer anbern Rotin uber ben Berth, wie fie foldje aufferhalb lanbes batten faufen fonnen, wieber aufzuhangen, biefer boppefte Raub gefdehe nun gur Bereicherung ber Schab. fammer ober mittelbar gur Begunftigung ber mit ber Regierung ben Gewinn theilenber Sanbelegt. fellichaften, Diefes muß man gewiffenhaften Reüberlaffen. - Der Chleichhanbler wirb auch Schmuggler, Gnuggler, Lorrenbreifer, Comarjer, Ginfdmarger, Dafder, Enf. 26:11, G. 73, genannt. - Much bas Ferrininum Soleichhandlerin ift gebrauchlich, weil auch bie Beiber fich mit bem Schleichhanbel abgeben, befonbers mas furge Baaren und Effenmaaren anbetrifft.

Schleichling, Serpicula Linn., eine Pflomengettung, welche in die vierte Ordn ung ber ein
und zwanzigften Rlaffe (Monoecia Vetraidria) bes Linneischen Pflamenspflemer gestet
und folgende Gattungskennzeichen hat; die Gie schlechter sind getrennt auf einer Pflamje. Die
mannlichen Blumenshaben einen vierzahnigen Rech,
vier Kronblätter und vier furze Erantfalden. Die
weiblichen Blumen sind mit einem viertheiligen
bleibenden Keld verleben. Die Frucht ift eine
vollenden grung fang. Die jetz sind beteinde fling, Serpicula repens Linn, welcher auf ben,
Rap zu Paufe gehort. — 2) Ehrenprete blate teiger Schleichling, Serpicula veronicaesolia Linn., machstauf ber Insel Bourbon in bem Achiopichen Merce an Kessen. — 3) Wirtelblatetiger Schleichling, Serpicula verticillata Willd., welcher in ben Wässern und Sümpfen Plindiens machift. Diese Gemachse werbe er Rapsewächse behandelt, und im Treib. ober Gemachse

baufe gezogen.

Schleichpatrouille, eine Patrouille, welche ben 3med bat, fich von bem Dafenn bes Reindes in einer Gegend ju überzeugen, beffen Starte ju erforfchen, feine Anfunft fruber ju erfahren, von ber Ausftellung ber feindlichen Borpoften fichere Dachwichten einzuziehen, fich jum Bebuf eines Ueberfalls fein Felogefchrei abgnhorchen ic. geht hervor, bag fich eine Schleichpatrouille nies mals in ein Befecht einlaffen, und moglichft beimlich und porfichtig ju Berfe geben muß; bag fie fich fo lange, als moglich, unentbedt ju balten fuche, fich aber von Allem, mas fie fieht und bort, genau überzeuge. Man tonnte, nach biefer Mufjablung ihrer Pflichten im Dienfte, eine jebe Da. trouille im Relbe eine Schleichpatrouille nennen, ba fie ben 3med haben, entweder beimlich ju vifitiren, ober um geheime ober ungewohn. liche Auftrage auszuführen, ober um fich Rennt-nig bes Terrains zu verschaffen ic.; es follen baber bier Die michtigften im Rriege angeführt merben, ba in bem Arrifel Parrulle, Eb. 108, G. 166, und in ben barin nachgemiefenen Artiteln nur menig baruber gefagt morben. Die Shleichpatrouille bat folgende Regeln gu beobachten: - 1) Gie barf nie farter, als ein Unterofficier ober Befreiter und gmei, boch. ftens vier, Mann fenn. Bet Tage barf fie fich niche auf freiem Belbe feben laffen, fonbern be-

tritt baffelbe nur bes Dachts; Balber, Beden, bobes Getreibe ic. merben ibr, fo lange es bell ift, allenthalben Gous genug por Entbedungen barbieten. Alle Dorfer und bewohnte Derter muß eine folche Patrouille vermeiben; ben nothigen Boten bolt fie fich bei Dacht in größter Gtille aus einem abgelegenen Saufe, und lagt ibn nicht eber mieber fort, als bis er fie nicht mehr verrathen tann. - 2) Dacht bas Terrain und bie Umftanbe es nothig, ober mabrent einer finftern Dacht, fo bilbet fich bie Schleichpatrouille eine Spife von 1 ober 2 Mann, ber bie übrigen in einer fleinen Entfernung folgen. Unter jeben Umftanben marfcbiren aber Die Leute mit 3mifcbenraumen hinter einander, muffen einander je-boch nie aus bem Muge verlieren. Wenn bie Spife balt, bleibt Alles uubeweglich fteben, um ihr Beit gur Untersuchung beffen ju geben, marum fie fteben blieb. Dierauf wird fie entweber gur Bortfegung bes Mariches ober gur Unterftugung minten. Diemale muß babei laut gefprochen ober gepfiffen, eben fo menig bes Dachts Tabat geraucht werben. - 3) Benn bie Schleichpatrouille an bewohnte Derter fommt, fo muß fie folche gu umfdleichen fuchen, welches immer fleine Schluchten, Berge, Bufchmerte, Graben, Beden, Raune. große Steine, Dide Baume, Betreibefelber, tiefe Bruben, felbft bloge Furchen begunftigen merben. Wird fie jufallig bennoch von einem landmann entbedt, fo muß fie ibn bei fich ju behalten fuchen, bis er ihr unschablich ift. Eben fo fuche fie alle andere Defilos ju umfchleichen, und nur wenn bies unmöglich ift, paffiren Die Leute ein Defile einzeln nach einander. Rommt fie an Bruden, Die fie auch auf bem Rudwege unvermeiblich paffiren muß, fo lagt fie bies borthin melben, von

mo aus fie abgefchidt morben ift, um bes Rud. meges ficher ju fenn; bies ift aber bei meiferen Entfernungen nicht anmendbar. - 4) Geofft bie Patrouille unerwartet auf ben Feind, fo halt fie fich verbedt; ift bies aber nicht mehr möglich, fo muß menigftens einem Mann bas Rortfommen etleichtert werben, um Radrichten vom Reinde gurud zu bringen. Ueberhaupt fucht fich bann ein feber fo gut, als moglich, ju retten, und nur im bochften Mothfall fonnen einzelne mobigezielte Schuffe erlaubt fenn, um fich baburch etwas luft ju machen. - 5) Entbedt bie Schleichpatrouille ben Reind in einiger Entfernung, ohne felbft gefeben ju merben, fo bemerft fie Alles fo genau als moglich, und ichict fogleich einen wohlunter. richteten Mann mit ber Melbung ab. Gie fucht fich fo viel als moglich unentbectt gu nabern; jebe neue Beobachtung wird fogleich gemelbet. Bei Dacht, wenn bie Schleichpatrouille auf bie Borpoften bes Reinbes geftogen ift, muffen fich bie Leute einzeln, friechend, fo leife als moglich, ben feindlichen Schildmachen nabern, um ihr etwaniges Gefprach ju belauern, ober in ber Bolge ib. nen vielleicht bas Relbgefdrei abborden ju fonnen. - 6) Beim Rudwege muß Die Patrouille immer einen anbern Weg ju nehmen fuchen, als ben fie gefommen, und Umwege machen, fowohl um bem etwa ihr verftedt folgenben Feinbe, ber fie entbedt haben fonnte, unfern Stanbort nicht fogleich ju verrathen, als auch um ben ihr auf ihrem erften Wege gelegten Binterhalren auszuweichen, wenn fie gleichfalls entbedt morben fenn Bu ben Schleichpatrouillen fann man auch noch bie Patrouillen gu geheimen ober ungewöhnlichen Auftragen gablen. Bu ben gebeimen und ungewöhnlichen Auftragen, mit benen

man Datrouillen abichicen fann; geboren Mufbebungen von feindlichen Generalen, Rurfren, Spiosie nen, Poften, Eransporten; Erhebung von Brand. fchagungen, Begnahme von Magazinen, Berfto. o rung von Bruden ic. Bu einem Theile Diefer Unternehmungen wird man am beften Ravallerte, Ju ben übrigen lieber Infanterie gebrauchen tonnen. Borgugemeife muß man aber biergu nur ini folde Leute ausmahlen, auf beren Musbauer, Treue, Entichloffenbeit und Berfchmiegenheit man fich unter allen - Umftanben gang befonbers verlaffen tann. - Dan fann fich baber bierbei auch aller Urten von Bertleibungen, um fich Dadrichten wall perfchaffen, als Mittel jum 3med bedienen, melches aber Diemanben ju übertragen fein burfte, der nicht Renntnig Der landesfprache, febr piel Gewandheit und Berftand, und ein eruftes und gefestes Bemuth befaße.

Die Bifftirpatrouillen find auch eine Mrt Soleid,patronillen, fie baben innerhalb ber Borpoften - Rette Die einzelnen Doften, fo mie bie fleinern Piquets gu vifitireng fie follen fich von ber Munterfeit ber ausgestellten Schilomachen und Feldmachen überzeugen, Rachlaffigfeiten berfelben perbeffern und anzeigen, Belehrungen ertheilen, al mo es nothig ift zc Gie merben nach Maaggabe Der Umftanbe non Officieren ober tuchtigen Unterofficieren geführt, und find 2, 4 bis 8 Dann ffart. Gie muffen, babei borchen, ob Unnaberungen pon feindlichen Patrouillen gu entbeden find, Alles anrufen und eraminiren, mas fie begegnen oder befoleichen, fogleich babin eilen, mo ein Couf fiel, oper mo bie Eucheckung bes Feindes ihre Begen-mart erheischt, Melbungen über michtige Ereige. nife fogleich an Die Feldmachen abichiden, bis maur Rudfebr bes Abgefenbeten, aber bei bem Dos

ften bleiben, und mit ibm gemeinschaftliche Sache machen; Diefe, menn ber Feind angreift, fammeln, und fo fuhren, baf bie Feldmache baburch unter-flugt wird ic. Bu allen biefen Forberungen baben folde Patrouillen Die Befanntichaft mit bem Terrain fur fich, und werben, wenn fie fo fiill und vorfichtig, als nidglich, ju Werke geben, ber Feldmache mefentliche Dienite, leiften. Collen bergleichen Datronillen auch vor ber Poftenfette patrouilliren, fo wird man fie etwas ftarfer geben. Die Pafrouillen, welche innerhalb ber Borpoften bleiben, find 1 Unterofficier und Befreiter, und 2 bis 4 Mann fart. Der Gubrer bat Die Sete, bie Mannichaft folgt auf breißig Schritt, bamit fie noch jum Schuf fommen fann, wenn ber Subrer unermartet auf ben Seind flogt. Bei ben Patrouillen, welche por ber Chaine ber Borpoften geben, bat ein Mann Die Tete, ber Subrer mit bem Trupp, folgt auf 20 bis 100 Gdritt, nach Maaggabe ber Finfterniß ober bes Terrains, und auf berfelben Diftance folgt binfer bem Trupp wieber ein Dann. Der Borberfte muß fich oft umfeben, bamit er nicht von den Folgenden abfommt; von bem Trupp tes Subrers vintiren gwei Mann rechts und links bie Webufde. Diefe Das trouillen entfernen fich von ber Chaine ber Borpoften im burchichnittenen Terrain auf 100 bis 200, im ebenen auf etwa 600 Schritt. Befteben fie aus Ravallerie, fo fonnen fic fich, wenn ce nothig ift, mehrere Ctunden weit entfernen und bann gelten fur fie Die Regeln ber Recognoscirungepatrouillen, f. weiter un en. Beide Mrten ber Datrouillen entfernen fich ib. weit gur Geite, bag fie noch einen Theil ber Poften ber nebenftebenden Feldmache antreffen; modurch auch bas Zerrain gwifden gwei Geldmachen mit burchfucht wird

und bie Bebetten gezwungen werben, mehr auf ihrer But gu fenn. Gewöhnlich wird mit ben abgelofeten Bebetten ebenfalls eine Patrouille gemacht; fie merben in zwel Abthellungen getheilt. Mit ber erften Abtheilung macht gleich nach ber Ablofung ein Unterofficier Die ermabnte Patrouille vor ber Gront ber Bebetten, um ben etwa bafelbft verftedten Seind, welcher bei ber Ablofung ben Stanbort ber Poften mahrnehmen wollte, ju entbeden. Dit ber zweiten Balfte wird etwa eine Ctunbe nachber, innerhalb ber Chaine eine Patrouille gegangen. Miles biefes gilt fomobt bei ber Infanterie, als Ravallerie. Begegnen fich zwei Patrouillen, fo ruft biejenige zuerft an, welche bie anbere guerft erblidt. Die Spige ber Patrouille, ober wenn es ber Fuhrer berfelben ift, so ruft Diefer Halt! Steht bie andere Patrouille hierauf nicht, so ruft er noch einmal: Dalt! und wenn fie bann noch nicht ftebt, fo giebt er Feuer, und giebt fich auf feinen Saupttrupp jurud. Diefer greift nun ben Reind, wenn er nicht allgu ftart ift, an, weil er immer von ben nabestebenben Doften Sulfe ermarten fann; im Begentheil feuert er aber auf ben Reind, um hierburch Mles ju allarmiren, und gieht fich auf einem anbern Bege, als bie Datrouille 'getommen ift, auf bie Feldmache gurud. Steht aber die angetommene Patrouille auf Salt! fo ruft die Spige Betba! Auf die Antwort: Datrouille! beift es Gin Dann vor, bie ubrigen fehrt! Dachbem bie lofung gewechfelt ift, geht ber Gubrer ber angerufenen Patrouille bis gang nabe an ben, welcher angerufen bat, und giebt ibm auf bie Forberung beffelben: Gelbgeforeil bas Bort gang leife. Gollte bie tofung ober bas Belogefdrei falfch fenn, und ber Beind in bem Untommenben nicht gerabezu ertannt werben, so muß man sich mit Vorsicht zu verständigen suchen; im Gegentheil muß er aber sogleich niebergeschossen Ball muß aber bie tosung richtig gewechselt worden sin, ehe das Feldgeschrei gefordert und gegeben wird; sollte Einer von beiden Theilen sie zu geben vergessen, so muß er daran durch den Aurus! to sung! erine muß er daran durch den Aurus! to sung! erine

nert merben.

Die Recognoscirungs = Patrouille bat ben Zwed eine Begend ju unterfuchen, um Dachricht von bem Seinde ju erhalten, ober fich Rennt. niß vom Terrain ju militairifden 3meden ju per-Schaffen. 3m erftern Falle muß fie Dorfer. Defileen, Balber, Bebuiche zc. recognosciren, ob fie barin ben Beind entbedt, im zweiten gefcbiebt biefes Recognosciren nur um fich eine fefte Stellung ju verschaffen. Man muß baber bei ben Recognoscirungspatrouillen folgende Regeln beobachten: 1) Da bie Recognoscirungspatrouille nicht ben Zwed bat, fich in ichlagen, ober fie mußte ben Befehl haben, Gefangene ju machen, ober von bem Geinde gezwungen werben, fich mit ibm einzulaffen, fo marichirt fie baber, wenn es moglich ift, nur folche Bege, wo fie bem Seinbe verborgen bleibt. Bei ber Ravallerie, von melder bier eigentlich bie Rebe ift, mablt man Die rafcheften Pferde und tuchtigften leute aus, weil man nur burch ftarfe Mariche bem überlegenen Reinbe, ber uns verfolgt ober abguichneiben brobt, entgeben tann. - 2) Gine folche Patrouille barf nie, ohne ben Subrer, unter vier Mann ftart fenn, in ge-wohnlichen gallen nimme man bagu acht bis gwolf Mann, aufferbem richtet fich ihre Ctarte nach ben Umftanben und nach ber Beite bes Beges, ben fie gurud gu legen bat. Ift biefe nur einigerma-Ben betrachtlich, fo barf fie nicht unter 20 Mann

Dec, techn. Enc. Theil. CXLV.

ftart fenn. - 3) Marfchirt fie immer mit einer Spife von zwei Dann, fowohl vor, als binter berfelben; in burchschnittenen Begenden und bei Dacht betafchirt fie auch rechts und links Blanfer, um bie Begenben ju burchfuchen. Dan muß bei Diefen Patrouillen, wenige Salle ausgenommen, bie leute von ber lage, in ber man fich befinbet, und von ben verfchiebenen Wegen, auf benen man ju unfern Truppen fommen fann, wenn bie Datrouille vom Reinbe auseinander gefprengt merben follte, unterrichten. — 4) Man vermeibe, wie gefagt, alles Zufammentreffen mit bem Feinde, und ziehe burch Beholze und Begenben, mo man nicht entbedt werben fann, In ber Racht muß bas Beficht burchs Bebor erfest werben. Dan ftebe baber oft ftille, um ju borchen, welches am beften gefchieht, wenn man fich mit bem Dhre auf bie Erbe legt. Man vermeibe Bruden und Defileen su paffiren. 2Bo es unumganglich nothig ift, lage man einen Theil ber Mannichaft bafelbft fteben. um ben Theil, welcher vorgeht, ben Rudweg ju fichern. Diefe gurudbleibenbe Dannichaft befchrante fich nicht barauf, ben ihr angewiesenen Ort bloft ju befegen, fonbern fest auf allen babin fubrenben Begen Doften aus und ichidt fleine Datrouillen umber, um nach Umftanben, entweber burch munbliche Melbung, ober burch Schuffe ber unterbef vorgegangenen Mannichaft, um fo fruber pon ber Unfunft bes Reindes Machricht geben gu fonnen, welche entweder bas Defile noch vor bem Eintreffen bes Feindes ju errreichen ober einen andern Rudweg einzuschlagen fuchen muß. In langen Boblmegen muffen bie leute mit Zwifchenraumen hintereinander marfchiren, bamit bie leg. teren nicht abgefchnitten werben, wenn ber Reind bie porberften aus einem Sinterbalte anfallen

follte. Benn ein zweites Defile erreicht wird, fo muß foldes porber von ben amei Dann, melde bie Spige ober Lete bilben, unterfucht merben. ebe man baffelbe paffirt, mobei man jugleich Erfundigung nach einem andern Bege einzieben muft, auf bem man, obne bies Defile ju paffie ren, jurudfommen fann; auch nimmt eine Datrouille nie benfelben Weg jurud, ben fie getom. men. Bo fich Debenwege befinden, welche nach ber Geite bes Feindes ju fuhren, obne eine gu verschiedene Direction ju haben, theilt man feine Mannichaft in fo viele Theile, als Bege ba finb. und bestimmt allen Abtheilungen einen Ort, mo fie wieder gufammentreffen follen. Go auch, wenn Die Begenben mit Deden burchichnitten find, muffen Die Geitenblanter auf Debenmegen marfcbiren. welche mieber auf ben Sauptweg fubren. In fleinen Bebolgen geben bie Geitentrupps am Ranbe bes Solges, jedoch fo weit in basfelbe, baß fie von guffen nicht gefeben werben tonnen. Saupttrupp geht, wenn es moglich ift, nicht auf ben gewöhnlichen Wegen. Daffelbe gefchieht auch bei großen Bebolgen, mo man Boten nehmen muß, und ein Coutien vor bem Solge fteben lagt. 3m Binter, mo man bes tiefen Schnees megen, feinen Geitenweg einschlagen, und baber feinen Marich burch feine Geitenpatrouillen beden fann. marfchirt man, wie in boblen Wegen und Gebirgen, inbem bie Dannichaft ju zwei und zwei Dann, mit großen Bwifchenraumen bintereinanber, geht, ober man ichidt zwei ober brei fleine Patrouillen pormarts, Die etwa in einem Abstande von 1000 Schritten einander folgen. Eben fo verfahrt man, wenn man gur Giderheit ber Quartiere ber Memee, ein weitlauftiges malbiges Terrain abpatrouilliren foll, inbem man fich burch

Seitenpatrouillen nicht gang beden fann. Golche Datrouiffen burfen Die Sauptwege nicht vermeiben, um bem etwa jum Ungriff porrudenben Feinbe ju begegnen; fie muffen fich aber ju beiben Geiten am Rande bes Wegs nur fo verfchleichen, baß fie im Stande find, ben Weg ju überfeben, ohne felbit entbedt ju merben; fie haben aufferbem Gei-. tenpatrouillen, welche auf ben parallel laufenben "Mebenwegen geben. - 5) Wenn eine Recognos-. cirungspatrouille einen Balb von betrachtlicher Brofe burchfuchen foll, fo wird ihre Starte barnach eingerichtet. Gie laft an ben in ben 2Balb führenben Sauptwegen Detafchements fteben, melche jum Coutien bienen; Die übrige Mannichaft lofet fich in eine große bebanbirte tinien auf, melthe immer, fo viel als moglich in Berbinbung bleibend, in ben Balb binein geht. In einiger Entfernung laft man noch fleine Trupps jur Uns terftugung biefer bebanbirten linie folgen. Da mo bas Bebuich fo bicht ift, bag man es nicht burchbringen tann, geben Die Leute fo lange auf ben fleineren Debenmegen, verbreiten fich aber fogleich wieber links und rechts, fobalb ber Balb lichter wirb, und fuchen nun bie Berbinbung mit ben übrigen wieber berguftellen. 3ft bas Bebolg nicht fo betrachtlich, fo theilt man feine Patrouille in fo viele Abtheilungen, als Wege in ben Balb geben, laft aber ebenfalls ein Courien por bemfelben fteben. - 6) Benn eine folche Patrouille ein Dorf burchfuchen foll, fo verfahrt fie folgenbermaffen: Benn bei Tage Die Spife ber Da. trouille bas Dorf erreicht bat, bleibt ber Saupts trupp einige hunbert Schritte por bemfelben fteben. Die zwei Mann ber Spife geben binein und fragen ben Erften, bem fie begegnen, ob ber Reind barin ift ... 3ft bies ber Fall, fo bringen 2 5 10

fie ben Ungetroffenen nach bem Saupttrupp, ber fich genquer bavon überzeugen muß, inbem er entweber ben Reind mit Borficht ju allarmiren fucht. ober fich eines Borpoftens ju bemachtigen bemubet. 3ft ber Feind nicht in bem Dorfe, fo bebalt bie Spife ben Ungetroffenen bennoch bei fich, und bedroft ibn gu erichießen, wenn er nicht Die Bahrheit gefagt haben follte; es mirb bietauf an ben Saupttrupp gemelbet, welcher ihnen nun einige Dann jur Unterftugung beim Durchfuchen giebt, welche fich in ben Saupt. und Debenftragen vertheilen, und fich nach bem Schulgen erfundigen; fie laffen biefen ju fich tommen, burchs fuchen genau alle Baufer und Scheunen, und berichten bann wieber an ben Saupttrupp, mabrenb zwei Dann fich an bem jenfeitigen Enbe bes Dorfs postiren, um bie umliegenbe Begend ju beobachten. Sft ber Fuhrer ber Patrouille ein Unterofficier, fo lagt er fich von bem Schulgen bes Dorfs einen Schein geben, bag er ba gemefen ift. Man muß befonders beim Durchfuchen folder Derter, welche nicht gang offen find, febr . porfichtig fenn, und fich nie mit bem gangen Trupp hinein magen, fonbern vielinehr, wenn ber Ort paffirt werben muß, mit bem Refte ber Mannfchaft, um benfelben berum gu geben fuchen. -Wenn ber Reind bei Dacht in bem Orte ftebt, fo wird man mobl gewöhnlich auf bie Borpoften beffelben flogen; follte bies aber nicht ber Fall fenn, fo bleibt ber Saupttrupp ebenfalls einige bunbert Schritte entfernt verbedt fteben. Die Spife fcbleicht fich nun auf Debenwegen, ober burch einen Garten hinein, und fieht burch bie Benfter, ob etwas Zeindliches in ber Stube ift, ober fie bleibt verstedt fteben, bis fich irgend Jemand auf ber Strafe feben lagt; biefen fu-

den bie leute anguhalten, fegen ihm bas Bewebr auf Die Bruft, um ihn ichweigend ju erbalten, und forfchen ibn aus. 3ft feine Untwort: ber Beind fei nicht ba, fo mirb bas Dorf, wie bei Tage, burchfucht, im Gegentheil bringen fie ihn aber nach bem Saupttrupp. Die Patrouille muß fich aber bennoch, wie bei Lage, naber von ber Begenwart bes Feindes überzeugen. - 7) 2Benn eine Diecognoscirungspatrouille auf ben Reind trifft, fo muß fie fich verbedt ju halten, und ihn abjufcneiben fuchen, menn er fcmacher ift; wirb fie aber von bem Beinde unerwartet entbedt, fo muß fie fich mit Ungeftum auf ibn fturgen, bas beißt, wenn er ichwacher ober gleich ftart ift, ift er aber brei- bis viermal ftarfer, fo muß fich bie Patrouille fogleich gerfireuen, und fich ju retten fuchen, wie fie nur fann ; befonders muß aber ber .. hinterfte Mann ber Patrouille fich fogleich jurud. sieben, um Dadricht bavon ju übringen. - 8) Bat ble Patrouille ben 3med fich eine genaue Rennenif bes Terrains ju verschaffen, fo muß fie auf folgenbes achten: a) Ift ein guter Bote ber Die Begend genau fennt, nothig. Rann man ibn burch Gute und burch Belohnung baju bewegen, fo bat man viel gewonnen, mo nicht, fo muß man ibn burch 3mang und Drobungen gefchmeibig machen. Bo es Gebrauch ift, bag bie Boten in jedem bewohnten Orre, mobin fie einen fubten, wieber burch einen andern abgelofet merben, muß man barauf feben, bag fie nicht immer burch folche Wege geben, welche zwar die nachften find, aber burch Grunde, Sohlmege zc., wo bie freie Musficht benommen ift, fubren. Huch tragt es fich mobl gu, wenn man nach einem weiter entfernten Orte marichiren muß, mo mehrere Dorfer bagwifchen liegen, bag man von folden Boten,

Die fich in jebem Dorfe abmechfeln, nur immer nach bem nachften Dorfe geführt wird, weil er baburch fein Beichaft fruber abmacht, obgleich man bennoch im Gangen einen Ummeg machen mußte. b) Bei Dorfern bat bie Patrouille ju bemerten, mas fur Saupt. und Mebenmege barin find, und mie beren Befchaffenbeit ift, ob etma fteinerne ober bolgerne Bruden vorhanden find, ob fich bafelbft Morafte ober Geen befinden; ob vielleicht ein Graben bas Dorf umglebt, ober ob vielleicht viele Rirchen, Deierhofe, fteinerne Saufer, Behofte, bichte Baumgarten zc. ba find. Man merte fich eben fo bie Unight ber Saufer und Ginmobner, ob ber Ort boch ober niedrig liegt, - und ob vielleicht ein Glug ober Bach binburch, ober in ber Dabe fliegt. c) Bei Balbern bemerte man, mas fur Bege bindurch fubren, ob ber Boben in ihnen troden, moraltig ober bergig ift, ob fie aus bobem Solge, ober nur aus jungem Solle ober Geftrippe befteben, ob es laub = ober Dabelholy ift, ob es febr bicht ift, und ob Graben, Gluffe ober Bache, und Bruden barüber befindlich find. d) Bei Defileen und Engpaffen ift bie Breite, Enge bes Weges, Die Steilheit beffelben, oder ber fie einschliegenden Bergmanbe und Sugel bemertensmerth. e) Bei Bruden unterfucht man, ob es freinerne, bolgerne, Schiffbruden, Balten ., Jonnen : ober Bodbruden, ob fie breit ober fcmal, und von welcher Befchaffenbeit fie find; ob fie fcmeres Befchus tragen tonnen, ob fie großer Musbefferungen beburfen, ob bobe Ufer Die Bruden begrangen; ob bas Terrain Die Unnaberung begunftiget, und ob fie von jener Geite gut ju vertheidigen find. In Bebirgen finbet man auch Bruden über tiefe Abgrunde, bie einer gleichen Begebtung werth finb. f) Bei

Ruhrten ober feichten Stellen eines Rluffes, welche man burdreiten ober burchmaten fann, und bie aufgefucht merben, wenn man über ben gluß geben ober eine Borpoftenfette baran aufftellen will; man findet fie leicht, wenn man langs bem Bluffe bie Stellen untersucht, mo Spuren von Bagen und Pferbin fichtbar, und mo bas Ufer nicht fo fteil, wie an anbern Orten ift. Dan unterfucht hierbei, ob bas Baffer auch nicht ju tief ift, um mit Infanterie bindurch marfcbiren ju fonnen, und in wie breiter Front bies gefcheben fann; wie boch bie Ufer find, und ob bie jenfeitigen vielleicht Die Diesfeitigen beherrichen; fernera ob bie Fuhrten vielleicht burch verfentte Steine, Rabne, Eggen, Bagenraber ic. ungangbar gemacht worben. g) Bei Gluffen beobachtet man ben fchnellen ober langfamen Lauf berfelben, bie hohen ober niedrigen Ufer, Die Breite und Liefe, Die Sahre geuge, bie auf bem Fluffe ublich find; bie mehr ober minber bufchigen Ufer; ferner: ob Bruden, Buhrten, Infeln, ober große Rrummungen ba find, und ob bie Ufet auf ber feinblichen Geite bober find, und baber bie biesfeitigen beberrichen. Dierbei gilt bie Regel, welche felten trugt, baß ba, wo ein Bach ober Fluß einen Bogen macht, bas Ufer, welches aufferhalb bes Bogens liegt, jebesmal bober, als bas innerhalb liegenbe ift, welches baber entfteht, bag burch irgend ein Sinberniß, als Steine, feften Boben ac. bas Baffer gehindert wird, feinen geraden Lauf fortgufegen, mit Bewalt gegen bas gegenfeitige Ufer gebrangt mirb, bas Erbreich von foldem abreift, es auf ber entgegengefesten Seite aber gang flach anfest. Sollte man baber, 3. B. mit Ravallerie, einen Bach ober Bluß paffiren, fo murbe man ba bineinreiten, mo ber Bogen einwarts geht, bamit bie

Pferbe, wenn man binburch ift, nicht ein fteiles Ufer gu erflettern haben. h) Bei Graben mertt man fich ihre Breite, Liefe, und ob fie trocen ober naß find. i) Bei Doraften unterfucht man, ob vielleicht gebahnte Bege burch felbige fuhren, ober ob fie fo troden find, bag man fie in niebreren Richtungen paffiren tann ober nicht; ferner: ob fie febr groß, von betrachtlicher Musbehnung, und mit Dorfern und Ortichaften umgeben find. k) Much alle nicht fliefenbe ober ftebenbe tobte Bemaffer verbienen unfere Mufmertfamfeit. Dan untersucht baber, ob bas Waffer in benfelben gut ift, Die Pferbe bamit ju tranten, im Rall vielleicht Truppen in ihrer Dabe gu fteben tommen follten, und ob bie Ufer fteil ober fcmach find, bamit man wiffe, ob und an welcher Stelle Die Pferbe binabgeführt merben fonnen. 1) 2Bege muffen untersucht werben, wenn man nicht weiß, ob fie burch Gebirge, große 2Balbungen, Ortichaf. ten, Schluchten, Cbenen ober Morafte führen, ob fie ober bas Terrain ju beiben Geiten auch fur alle Eruppenarten gangbar finb; ob fie nicht ver-mieben und beffere bafur gewählt werden tonnen; ob fie uber ober um bebeutenbe Soben, ober langs einem Bluffe fortlaufen; ob fie von bem nabe gelegenen Terrain bebroht merben fonnen; ob fie breite Runftftragen ober einer großen Ausbefferung bedurftige Feldmege find, ob fie viele Debenmege haben ic. m) Biefen find im Commer gemobn. lich von allen Eruppen ju paffiren; in ben anbern Sabreszeiten ift bies aber felten ber Fall, befonbers wenn fie mit Abjugsgrunden verfebene abgelaffene Leiche, ober mit Schilf, Beibenbaumen und Moos bemachfen find. n) Berge ober So. ben bemerte man in Sinficht ibrer Abbange, ob folche fteil ober flach, ob fie fur alle Eruppenar.

378 Schleichtreppe. Schleichweg.

ten gangbar ober nur für Infanterie, ober gar nicht zugänglich sind; ob man mit Beschiss sinauffahren, ober dieses nur durch Umwege möglich ist; ob der Albhang des Berges kahl, oder mit Gebusch dewachsen ist; ob Hohlwege hinaufführen ober der Berg mit Schluchten durchschnitten ist; ob in der Entsernung eines Kanonenschulfen noch andere Berge, und ob diese höher oder niedriger sind, wo der höchste Punkt des Berges ist, wie weit und was sie Orte und Wege man von daaus seine kann; seener ob sich auf den Höchen Windmuhlen, einzelne Hauser zu hefinden. Was die Seiten patrouillen und Blänker aubetriffs, (Exietappatrouille.

Schleichtreppe, Schleiftreppe, eine verborgene, nicht Jedermann bekannte, Treppe in einem Jaufe, mit niedrigen Stufen, vermittesst derselben sich in bie obere Zimmer zu schliechen oder heimlich zu kommen; man nennt auch fleine verborgene Treppen, um auf Angeloben ze, zu fommen, Schleichteppen, Auch in der Kriegsbauf unst die schmalen Treppen, welche häusig an der Betschungsmauer der Contrescarpe, an den ein- oder ausgehenden Winkeln angebracht werden, erhalten diesen Jamen. Man steigt vermittelst dieser Treppen aus dem Graden in die Aussenwertes wird schlieben fleien bereifelben in die Mauer oder Betseidung der Contrescarpe, und macht sie nicht zu beauem.

Schleichwagare, f. Schleichhanbels. Baare. Schleichwet, Schleismeg, ein Jufitelg in einem Gefolge, bas Bild zu bescheichen, f. unter Jagb, Eb. 28. — Auch ein heimlicher verbotener Weg, welcher nur verfloblen befahren wird, und auf welchem man Contrebande einschwätzt; auch Grafenrauber haben ihre Schleichwege im

Beholze, in großen Balbern, auf melden fie, wenn sie verfolgt werben, leicht entommen tonnen, ober von welchen aus sie auch bie Reisenben auf ber landstraße ansalten; f. Straßenraub und Straßenrauber. Auf Schleichwegen geben, nicht ben geraden Weg verfolgen ze.

Schleider, f Schlauber, und Schleuber.

Schleier, Schleper, Schlier, Schier, Velum. Peplum, Rica; Fr. Voile; Engl. Lawns; Spanifch Estopillas; Schweb. Sloya; Bohm. Sslogir, ein Manufafturartifel, melder aus einem garten und loderen burchfichtigen Bewebe befteht, melches nicht fo bicht, als bas fogenannte Rammertuch ift, und welches pon bem ameiten Befchlecht, bem Franengimmer, auf mancherlei Urt über ben Ropf gefchlagen wirb, entweder um bas Beficht allein, ober auch ben Dberleib, ja oft ben gangen Leib ju verhullen; oft wird ber Schleier auch binten übergeschlagen, und hangt bann bis auf ben Hintern binab. In ben Morgenlandern ift ber Schleier eine gewöhnliche Eracht Des Frauensimmers; in ben Ubenblanbern ift er in fpaterer Beit abmechfelnb getragen morben, bas beifet, balb Mobe, bald nicht Mobe gemefen; gegenwartig gebort er wieber jum Sauptpuß bes anbern Beichlechts. In ber Mitte, und auch noch ju Ende bes verwichenen Jahrhunderts trug man ihn nur bei einer tiefen Trauer schwarz, wo aber ber Dame Schleier im gemeinen Leben fcon ungang. bar ju merben anfing; inbem man einen folden Erauerichleier baufig ichlechtweg einen Glor nannte. Dich rufen junge Wittwen an, im hochbetrubten Schleier, Raml.

Der Schleier ift bemnach, wie ichon oben ermabnt, ein Zeug von loderen und leichtem Bewebe aus flarem feinem Barne, burch welches

man feben fann, vielleicht rubrt ber Dame, womit biefe Art Beug benannt wird, baber, weil es ebeben, auch jur Ginichleierung ber Monnen, in ben Monnenfloftern, und, auffer bem Ropfpus, ju Sals= tuchern ic., und movon man fomobl Schleier. flor, als Schleierleinwand, Rlar genannt, f. Th. 39. G. 371, bat. Man bat biefen Urtitel glatt, mit Streifen, pifirt, getipfelt, mit Blumen ober gezogen, flar, ftart, mittel ober fein. Die vorzugliche Weberen biefes Schleierzeuges finbet man in Schlefien, befonbers um Birfcberg, wie auch in Bohmen, auf ber Berichaft Starten-bach, ju Rochlie und Brulich, in Sachfen, Schmaben, Weftphalen, und ber Comeis. Dan theilt Die verschiebenen Schleieratten hauptfachlich in amei Sauptarten, namlich in bide ober bichte. und in flare ober bunne Schleier; Die letteren unterfcheiben fich burch ihren garten Raben im Gintrage und in ber Rette, melde in beiben um ein Mertliches von einander entfernt find. Man nennt biefe Bemebe auch Rlar, wie icon oben angeführt, und Linon, f. Eb. 79, G. 339. Um bie lockerheit bes Bewebes gu erhalten, be-Dient fich ber Beber folder Blatter, beren Rieten nicht fo eng, wie in ben Blattern bes leinwebers gufammenfteben, fondern bie, ber Ratur bes Bewebes gemaß, Bwifchenraume haben. Diefe Blatter beichafrigen befonbere Arbeiter, welche fur Schleierweber eigens biefe Urt verfertigen, unb im Bandel find fie mit ben Buchftaben D S begeichnet. Dach ber Ratur ber Gache, bat bie Rette jum Schleier, bei gleicher Breite, meniger Saben, als Diejenige jur feinmanb. Beim Deben ichlagt ber Beber ben Ginfchlag ober Schuf nicht mit ber labe fest, wie bei ber Leinwand ges fchiebt, fonbern benucht fich mit großer Borficht, bag ber neu eingeschoffene Faben genau in bem geborigen Abstande von bem vorherigen bleibe. Die Streifen und Blumen in bemfelben werben burch Baumwollfaben bewirft, welche theils icon in ber Rette mit aufgezogen find, jeboch auch hauptfach. lich eingeschoffen merben. Bumeilen merben auch, jeboch nur auf Bestellung, bunte Blumen und Streifen eingewebt, moju theils Eurfifdes rothes. theils grunes ober blaues baummollenes Barn genommen mirb, meldes bie Beber in Schlefien meift aus ber Begend um Reichenbach und Streb. len giebn. Die biden Schleier nabern fich an Dichtigfeit mehr ber Leinmand, jeboch mit bem Unterschiede, bag wenn biefe gleich eben fo fein, boch ihr Ginichlag etmas feiner, als ber Mufzug ift. Much in ber Bubereitung bes Glachfes ju ben Schleiergarnen, mirb einiger Unterfchied beim Spinnen beobachtet; benn er wird forgfaltiger gebachelt, und auch fleißiger bereitet, als ju leinmanbgarn. Man fpinnt ben Faben fo eggl, als nur immer moglich, und zwar auf ber Spinbel, gu einigen Urten runber und bichter, ju anberen wieber loderer. Der Schlefifche Beber bringt feine fertigen Schleier im roben Buftanbe auf ben Martt nach Birichberg, mo er Die meitere Bubereitung als Sandelsgut, ober als Bertaufsmaare von bem Raufmann erhalt, ber bem Beber biefe Baare auf bem Schleiermarfte abfauft. Diefes gefchieht entweber auf eigenen Bleichen. ober bei besonberen Bleichern, Die fich nur bamit beschäftigen. Mus ber gangen Uppretur, bie ber Raufmann bamit felbft vornimmt ober vornehmen lagt, wird eigentlich ein Bebeimniß gemacht , ob. gleich biefes eben fo tief nicht liegt, befonbers wenn man bie Burichtung ober Bubereitung bes

Batiftes und Rammertuche in Granfreich und Flandern fennt, auf welche Beife es auch bier, nur mit einigen Abanderungen, gefchieht. Die feinen Schleier merben faft eben fo behandelt, mie bas Frauengimmer bie feine Bafche nach bem Starten flopft. Die biden merben nach bem Starten forgfaltig geglattet; biejenigen, welche ben Muffolinen abnlich gemacht merben, und baber ein molliges Unfeben behalten follen, merben gerumpelt, welches auf folgende Urt gefchieht: smei Derfonen nehmen ein Ctud Gobleier von etma 15 Ellen an ben Enben, ftellen fich einanber gegenüber, und laffen eine Marmortugel auf bem Schleier bin und ber, von einem Ende gum anbern rollen. Durch ihre Benbungen miffen fie bem laufe ber Rugel, bie etwa funfgebn Pfund. auch, nach Befchaffenheit bes Bewebes, mehr ober meniger miegt, bergeftalt bie jebesmalige Richtung au geben, baf fie nach und nach ihre Bahn über alle Stellen bes Studs nimmt. Die größte Befcidlichfeit wirb baju erforbert, fie gerabe auf ber Rante bes Studes laufen gu laffen, fo baß fie faft mit ber gangen Balfre in ber luft fcmebt. Diefes Rumpeln gefchieht auf beiben Geiten jebes Stude, worauf Die Baare gufammengelegt Der vorzuglichfte Gis ber Schlefischen Schleiermanufattur ift in ber Wegend um Dirich. berg, und bie mehrften Weberenen find auf ben Dorfern, zwei bis brei Deilen auf bem lanbe um biefe Stadt berum, in bem Birfcbergifchen, und auch in bem towenbergifchen Rreife. Bu birfch. berg ift ber Sauptmartt fur bie Schlefifche Schleier. maare. Es giebt jedoch auch Manufafturen biefer Art ju landebut, Balbenburg, und Comiebeberg, meldes legtere ebenfalls bas Recht bat, einen feinmand . und Schleiermarte zu balten. Bon

biefer Baare giebt es verfchiebene Gorten; nam. lich: ungebleichte Schlefifche Estopillas ober Silefias 6/4 breit und 60 Ellen lang, ju Enbe Des vorigen und ju Unfange Diefes Jahrhunderts ju 5 bis 8 Rthlr. Preugifch Courant; fchmale gebleichte Rentings, 5f4 breit und 54 Elien lang, Dergleichen Schleier jum Druden 6/4 breit und fo lang, wie die vorigen. Robe von eben biefer Urt, und gleicher Breite und lange; beraleichen 7/4 breit und 54 Ellen lang. Rlare Gorten, von 6/4 Breite. Rothgeblumte, Davon vier Coupons aufs gange Stud geben, welches 131/2 Elle balt und 6/4 breit ift; meiggeblumte, 6/4 breit und ebenfalls vier aufs Grud; bergleichen mit Streifen ober Gittern; bergleichen flare Gorte, fo breit und lang, wie Die vorigen. Geblumte bichte Schleier mit Muftern, bunten Blumen, Turfifchem Barn, ober blau und grun. Much Gachfen und Bobmen liefern, wie icon oben ermabnt morben. eine Menae Schleier aller Urt jum Sandel; ferner Sof an ber Gaale im Culmbachichen, welches iabrlich 100,000 Ctud Diefer Baare von mancherlel Gorten verfertiget. Die bier verfertigten Schleier merben von Baumwolle gewebt, und bernach größtentheils ichmars gefarbt. Gie haben verschiedene Rummern und Preife. Die bier genannten ober aufgeführten Schleier geben in grofer Menge aus Deutschland nach Stalien, Gpanien und Portugal. Die Schlefifche Baare geht in groffer Menge nach Samburg und Altona, und von ba nach ben eben genannten Reichen, und nach England; überhaupt treibt Bamburg mit Schlefifchen Schleiern einen bedeutenden 3mlfchenhandel nach verschiebenen lanbern. Die quten Schleier ber genannten Urten muffen febr egal und ohne Defter fenn; ber Rabritant muß ibre

Rebler nicht burch Rleifter verbedt baben. Die Blumen ber geblumten Schleier muffen, wie jolches bei ber Dieberlandifchen Baare ber Fall ift, fauber und icon in Die Mugen fallen, Die Streifen und Gitter an ben anbern fich gut ausnehmen, und ihre Burichtung, Glatte und Beige muß ohne Sabel fenn. Man bat jest ober in neuefter Beit auch vericbiebene andere Urten Schleier, fo 1. B. liefern Florfchleier, Italien, befonders Bologna, und Granfreich; Petinetichleier, Granfreich und Dreugen; Blonden ich leier, Preugen, Frantreich und England; Tullichleier, Dreugen ac. In Preugen ift befonders Schlefien, welches auch mehrere Diefer Fabritate liefert, fo auch Berlin, ferner in Defterreich, - Bien, und in Franfreich. Paris, Strasburg 2c.

Dach Abelung im Dieberfachfifchen Glijer. Sligger, im Schwedischen Sloya, im Bohmifchen Sslogie. Die lette Gulbe ift bas Guffirum - er, welches ein Bertzeug, ein Gubiect bebeutet. Die erfte Gplbe icheint bie Bebeutung bes Bebedens, bes Berhullens ju haben, und murbe alsbann ju ich lagen geboren, welches unter feinen vielen Bedeutungen, auch Diefe noch verftattet, wie unter andern aus ber Bebeutung bes boblen Raumes in Schlauch, Schluchte ic. erbellt; f. auch Goleiern. Es fann inbeffen auch Die lodere, berabhangende ichlaffe Befchaffenbeit bes Golleiers ber Grund feiner Benennung fenn; f. Schladig. In einigen Dber - und Dieberbeutschen Gegenben beißt ber Schleier Beiler, Dieberfachfifch Rente, meldes ju bem lateinifchen Velum, und unferm Rell gebort.

The same of the sa

Schleier (Blonden=). Schleier (Flor=). 385

Journal für Fabrit, Jul. 1794, S. 69, 165.
Journal ber Moben, Mod., 1789, S. 497.
Palle, Manufaturen t., 1x Bd., S. 404.
Bothaisches Taschenbuch, 1791, S. 60.
Schlessiches Taschenbuch, 1791, S. 60.
Schlessiche Provinsiablätter, Ang. 1789, S. 97.
Janblungsteituns, 1789, S. 710, 730.
Jöllner's Briefe über Schlessen, 2x Bd., S. 245.
Bothaische Janblungsteitung, 1794, S. 161.
Schelt's pratissiches Taschenwbetenden ber Wagrentunde.

Ochebel's praktifches Cafchenworterbuch ber Baarenkunde, 2r Ib., Leipzig, 1798, S. 186; — beffen Tafchenbuch

får Raufleute, 1796, &. 194.

Lubovici und Schebel, encoflopabifches Raufmannstericen, 5r Eb., Leipzig, 1800, S. 1686 u. f.

Biet megen ber fremben Schleier, Alare und fibre an ben Magie fitat qu Berlin, und an sammliche Setwarratie d. d. Berl., ben 7ten December, 1758; in ber Ebieten Gamme lung ans bem Jahre 1750 — 1760 D. N. C. C. M. 2x Lp. 91r. 53, Col. 317 u. f.

Schleier, (Blonden.), f. oben, auch unter Blonben, im Supplement.

- (Bug:), f. unter Rirchen=Buge, Ef. 38. - (bichte), bide Schleier, f. oben, G. 380.

- (bide), f. bafelbft.

- (bunne), flare Schleier, f. bafelbft.

(Filets) eine Urt Gage. Chleier, von negartigem Gewebe, welches man in ben Blor ober Gage. Manufaturen verfertiget, und welches, wie ber Rlar, von ber namlichen Seibe, und mit ben namlichen Janbgriffen, aber nur mit einem, im Ritete weitstauftiger fiebenben Blatte, und baber mit größeren Regungen verfertiget wirb. Es wird von bem Frauengimmer oft ziemlich unterlegt, burchstopft, ober brobirt, und so zu Schleten angewenbet, auch zu Pubsauben z. Wie bie Frauengimmer bergeleichen Bliete verfertigen, s. unter Fister, Eb. 13, S. 341.

- (Flore), eine Art Gage. Schleier, welche nicht nur von rober und gummirter Seibe, fon-

bern auch von Reffelgarn ober Bolle auf ameitrittigen Stublen gewebt wird, f. unter Flor, Ib, 14, S. 347 u. f. Man unterscheibet ben Rior nach bem lanbe, mo er gemacht wird, in Englifden, Frangbiifden ober Stabflor, in Sta-lienifden, Bollanbifden und Schweigerifden. Gine jebe Diefer Arten gerfallt wieber in gang feibenen, balb feibenen und Garnflor; in 216. ficht auf ihre Form aber in glatte, geftreifte, gemusterte, gegitterte, broschirte, bemalte, reiche, ge-muschelte, weiße, schwarze, bunte, à la Crême, à la Grécque, à la Marly, à Grosbeauté etc.; ferner Milchflor, Musschnittflor ac. Bon allen 'ben genannten tann man bie meiften ju Goleiern gebrauchen. Die weißen, ichwargen und bunten Dus. und Schleierflor liefern Paris, Inon, Sonbon, Sarlem und Umfterbam, ben fcmargen und meißen Trauer- und Mildflor (Crespo nero, Velo bianco) Bologna und Burich. Die gewöhnliche Frangofische Baare ift 5/12 bes Stabs breit und 9 bis 30 Ctablang. Die Barlemer Baare ift etwas uber bie Leipziger Elle breit, und 15 Brabanter Ellen lang. Chinefifde Bagen find 2/3 bes Frangofifchen Stabs breit, und 11 Stab lang; Dftinbifche Rlore und Bagen balten 19 bis 20 Gtab im Gtud.

Schleier, (Frauenzimmere), Damenichleier, Schleier, welche bie Damen als Ropfpus tragen, und bie von Schleier ober ber fogenanten Schleierleinwand, ober bem Schleieruche verfertiget werben. Diese Arr Ropfzierbe ber Fraumzimmer, bient entweber ihr Gesicht ben Bliden ber Mannspersonen gang zu entziehen, wie in ben Morgenlanden, ober auch die scharfe luft, bie Sonnenstraßen z. von bem Gesichte abzuhalten; überhaupt, um nicht ben garten Teint zu versübergaupt, um nicht ben garten Teint zu ver-

berben, wie bei ben Abenblanbern, ben Guropaern; auch mobl aus bloger Eitelfeit, aus Dubfucht, felner aus mabrer Berfchamtheit, um fich ben Bliden fo mancher gubringlicher junger Stuger, fo mander alter Buftlinge ju entziehen. Der Schleier, menn er aut aufgestochen und übergeschlagen mirb, und bie ubrige Rleibung baju gefchmachvoll und gemablt ift, giebt bem Frauengimmer viel Gragie, befonders, menn fie eine frifche, blubenbe Carnation ober Gefichtsfarbe bat, Die burch bas bunne Bewebe binburch fchimmert. Much bie verichiebenen Arten bes Schleiertragens, g. B. bintenberabbangend, von ber Geite ic. erhoben bie Bierlichkeit bes gangen Anjuges. - In ben Morgenlanben find bie Chleier febr bicht, und verhullen in manden Reichen Uffens ben gangen Rorper. Go 1. 3. find Die Beiber in Ufgbaniftan in ein großes weißes hembe gehullt, bas bis auf bie Rufe reicht, und vermittelft eines Degwertes an einer meifen Saube, Die ihren Ropf bebedt, feben fie. In ben Stabten tragen Diefe Urt Schleier fowohl Frauengimmer von Ctanbe, als auch aemeine, und nur fo verschleiert burfen fie fich auf ben trafen feben laffen. Muf bem lanbe geben fie aber ohne Schleier. In ber Europaischen Turten, in Ronftantinopel, wo bie gemeinen Beiber ju allen Stunden bes Tages auf ben Strafen, in die Bagars, Die Turbebs ober Rapellen, auf Die Begrabnifplage, und am Geftabe bes Meeres geben, find ihre Befichter gwar mit einem bichten Schleier bebedt; allein fie miffen benfelben fo gu entruden, ober von bem Befichte ju entfernen, baß man ihre gange Befichtsbildung erfennen fann. Much bie Schonen von Damascus bebeden fich vom Ropfe bis ju ben Sugen mit großen Schleiern pon weißem baumwollnem Beuge, und tragen une

388 Schleier (Bage-). Schleier (Linon-).

gebeure meite Pantalons, bie unter bem Schleier porfeben; bas Beficht bebecten fie noch mit einem feibenen, burchfichtigen, gewöhnlich gelben Buche, mit gemalten Blumen, womit Daffelbe gang bebedt ift; fie feben auf biefe Beife mit ib. ren ungeheuren weißen Schleiern, wie manbeinbe Befpenfter aus; viele fchlagen jeboch bas feibene Such jurud, fo bag ihr Geficht nur mit bem Schleier bebedt ift, welchen fie nach Belieben auf Muf Diefelbe Weife machen es und ju machen. auch bie Beiber in Afrita, ju Feg, Marocco ic. In Europa bestanben bie ehemaligen fogenannten Erquerichleier aus einem Ropfichleier, Maulfchleier, einer Schleiertappe, Schleis erichurge und Schleierfchleppe, ober einem niebergelaffenen Ochleier, momit alfo ber gange Leib vom Ropf bis auf Die Rufe verbedt mar. Die Beiber, welche bas Frauengimmer in bergleichen Schleier fleibeten, murben Schleierfrauen genannt, f. biefen Artifel. - In ber gegenwartigen Beit merben bie Schleier wieber von bem Frauenzimmer getragen, jeboch nicht mehr fo lang, baß fie ben gangen Rorper verhullen, fonbern bochftens nur bis ju bem Befchoffe vorn berab, ober fie werben binten übergefchlagen, fo baß bas Beficht frei ift. Dan tragt fie von weißer und gruner Farbe, von ichwarger Farbe nur im Trauer, jeboch felten.

Schleier, (Gage.). 31 biefen Schleiern rechnet man bie Bilet., Flor= und Marly-Schleier, welt bie Bage in biefen brei Sorten gesteilt wirb, obcr aus biefen brei Sorten besteht; f. Bage, Th. 16,

G. 498.

- (Rlar.), Fr. Clair, f. oben, unter Schleier,

- (Linon-), Fr. Linons, werben in Franfreich fa bricirt, in Sainaut, Cambrefis, Artois und Picar

Schleier (Marly-). Schleier-Etamin. 389

bie, und in großer Menge weit und breit verführt. Bon vorzüglicher Bute liefern Diefen Artifel Balenciennes, Cambrai und Gt. Quentin; bas etfte liefert befonbers geblumte linons 3/4 bis 5/4 breit. und 121/4 Stab lang; bergleichen burchbrochen gewebte à jour ic. St. Quentin liefert eine Menge linons 2/3 breit, und 141/4 Stab lang. Die Schles fier und Bobmen machen bie Frangofifchen mitte fern und orbinairen linons nach; f. unter Rams mertuch, Eh. 33, G. 433. - (Marly), ift bie britte Gorte ber Bage, f. un-

ter Gaje, Eb. 16, G. 498. - (Maul-), f. Schleier (Frauengimmer.):

- (Monnens), Schleier, welche bie Monnen in ben Rloftern tragen; f. Monnenfchleier, Sh. 102, G. 645.

- (Pettinet.), f. oben, unter Schleier, und unter Pettinet, Eb. 109, G. 344; auch Dettinet, im Supplement.

- (Erauer.), f. oben, unter Schleier.

- (Eull-), f. unter Eull, in E. Die übrigen Benennungen ber Schleier, als Deutsche, Frangofifche, Englifde, Dieberlanbifche ic.; ferner geblumte, geftidte, getupfelte ic.; weiße, fcmarge, grune ic. Schleier; gefarbte Schleier; gefcorene, gewebte, gefloppelten. Schleier, beburfen bier feiner weiteren Erflarung.

Schleierarten, Schleier forten, bie verschiebenen Arten ber Schleier, als Blonden, Pettinet, Bull. ic. Schleier, f. oben. unter Schleier,

und bas Regifter.

Schleierauff, f. Schleiereule.

Schleier . Ltamin, Fr. Etamine à voile, Voile drapé, Voile rasé, Voile de Religieuse, gang wollene, aber auf leinwandart gewebte Beuge, bie meiftens, entweber meiß ober ichwars ausfeben

und von ben Monnen in ben Rloftern, Beguinen und Orbensichmeftern ju ihren Weilern ober Schleiern gebraucht werben. In Franfreich ift Rheims berjenige Ort, wo man fie am meis ften ober baufigften verfertiget. Die Voiles de Religieuse find in Studen von 46 Stab, und von verschiedener Feine. Die Voiles rasés ober geschornen Schleier, werben auch geschorene Bu-rate genannt. Die Voiles drapes find tuchartig gewebt; alle gufammen find 1/2 Stab breit. Die legtern bienen gu Saustleibern, Borbangen, Uebergugen ber Stuble, Geffel und Dolfter ic. Man erhielt ehemals Die Schleieretamine von vorzugli. der Bute und in großer Menge aus la Bleche in Unjou. Man manbte fie baufig gu Priefter-mantein und Monnentleidern an. Man hat ferner Voiles clairs, ober bunne Schleier; Voiles batards; Voiles forts, ober bichte Schleier ic. Soleiertucher liefert befonbers Abbeville in ben Sanbel.

Schleiereute, Schleierauff, ein name ber gemeinen Rircheule, Ulula Aluco Klein, weil fie einen fehr merflichen weißen Strich um bie Augen in Beftalt eines Schleiers hat; f. unter Eule, 25. 11, S. 685.

Schleierflor, Glor, melder ju Schleiern, jum Ropfpug ber Frauen gebraucht mird; f. unter Schleier,

und Schleier (Glor.).

Schleierfrau, in der Mitte bes verwichenen Jahrbunderts die Benennung einer Pugmacherin an denjenigen Orten, wo die Schleier noch haufig getragen wurden; weil sie Schleier aller Art verfertigte; jest ist eine folche Benennung nicht mehr üblich, weil sich bergleichen Pugmacherinnen auch mit andern Gegenständen des weiblichen Puges beschäftigen. S. Schleier (Krauenzimmer-). Schleiergarn, f. oben, unter Schleier.

Schleierbandel, f. bafelbit.

Schleierkappe, ehemals ein Ropfpus ber grauen, eine Urt Rappe, welche bas gange Beficht wie ein Schleier verhullte. Man belegt auch mit biefem Mamen eine Rappe, welche von Schleier' ober Schleierzeug gemacht worben.

Schleierleben, f. Runtel . Leben, Ib. 69, G. 280 u. f.

Schleierleinwand, f. oben, unter Schleier. Schleiermanufattur, Manufafturen, worin Goleler verfertiget merben. Dergleichen Manufafturen giebt es in Schlefien , Sachfen , Beftpbalen ac. ac.; f. oben, unter Schleier, und Soleieretamin.

Schleiermeife, eine Urt Meifen, beren Ropffebern an Bestalt und Farbe einem Schleier gleichen; mahricheinlich bie Sauben ober Saubelmeife. Parus cristatus Linn., ober bie Gumpfmeife. Monnenmeife, f. unter Meife, Ih. 88, G. 2., Dr. 1., und G. 26., Dr. 5.

Schleiern, ein regelmäßiges thatiges Zeitwort. 1. 3m Bergbau und bei ben Bafferfunften ichleiert man ben Rolm ober Rolben, wenn man ibn mit lumpen umwindet, bamit er befto genauer in bie Robre paffe und bie Luft abhalte, mo nach Abelung bie erfte eigentliche Bebeutung bes Bes . bedens, Befleibens febr merflich bervorfticht. 2. In engerer Bebeutung mit einem Schleier verbullen. Gine Braut ichleiern. Enthere ichleiert fich in eine fcmarge Binbe. Bunth.

Schleiernatter, Coluber vittatus, f. unter Mat-

ter, 36. 101, G. 454.

Schleierschild, Cerambyx, lincatus, f. unter Rafer, im Gupplement.

Schleierforten, f. Schleierarten.

Schleiersperling, f. unter Sperling. Schleiertaube, Columba galerita, f. unter Laube. in E.

Schleierwaare, werben bie verschiebenen Arten ber Schleier, als Raufmannsmaare, genannt.

Schleiermange, Cimex Gronovii, f. unter Bange,

in 28. Schleierweber, Diejenigen Beber, welche bie Schleier

meben, f. oben, unter Schleier. Schleif, ein nur in ber Bufammenfegung Unter.

folelfe ubliches Bort. In Dieberfachfen beißt ein großer bolgerner Loffel Schleif. Schleifbant, eine Bant ober ein Beftell, auf und

por berfelben ju ichleifen, bergleichen Die Blat. fchleifer, Ebelfteinfchleifer ac. haben. Schleifbaum, bei ben Bebern, ein Baum, an

welchem bas Werft herunterfchleift ober fchleicht,

bamit fie ftraff anhalte.

Schleife, ein Sauptwort, welches verschiebene Bebeutungen bat. 1. Bas gefchleift mirb. Bei ben Jagern beift Solle i fe, Solleppe, Bea folepp, eine jebe ftart riechenbe Lodfpeife, melde an eine Schnur gebunden und por bem Solge bet gefchleppt wird. Eben fo beißt bei ben 3dgern eine Schleife, Golinge, eine aus Saben, Saaren ober Draft gebrebete Schleife, Bogel ober Bogelwildpret barin ju fangen. Man brebt namlich, wenn Die Schlinge von Saaren gemacht merben foll, mehrere Pferbehaare jufammen, und fnupft an bem einen Enbe eine Schleife, bas anbere Ende giebt man aber burch, und richtet es fo in bie Runde, baß fich ein Bogel barin fangen muß. Man fann fie auch aus Geide ober anbern Raben verfertigen. 2Benn bas Feberwild an bem Balfe bamit gefangen wirb, fo beißt man es eine

Solinge, fangt man baffelbe aber an ben Sufen, fo nennnt man es eine Schleife. Diefer Unterfchied mirb jedoch nur bei ben Bagelftel. lern und Sagern gemacht; fonft wird beibes fomobl Coleife, als Colinge genannt. Die gewöhnliche Urt ber Chleifen, momit man nicht nur Rebbubner, fonbern auch Bachteln gc. fangt, ober auch fangen tann, ift folgenbe: Man macht brei ober vier Schleifen an einem Bugel, ber an beiben Geiten Spigen bat, fo bag man ibn in bie Erbe fteden fann. Dergleichen Bugel ftedt man unterschieden in bie Beden, Burchen, Guf. fteige ic. bergeftalt, bag mo bie Bogel eine Schleife ober einen Bugel verfehlen, fie in bie anbere laufen, mo man fie bann fornen fann, fomobl bes Binters, als auch jur Commerzeit; f. auch unter Rebbubn, Th. 121, G. 317, und Schnell. ichleife. - In einigen Dberbeutichen Begenben führt auch bie Schleppe an einem Frauenfleibe, ben Ramen einer Schleife. - Bei ben Borten wirtern, find es biejenigen Bierrathen, momit bie Mannstleider im verwichenen Jahrhunderte befest murden. Gie maren entweber von Gilber . ober Golbfabengefpinnft; bie Raben murben bagu auf ber Spinnmuble gefponnen, und bann baraus nach Berlangen bide ober bunne Schnure verfertiget, aus welchen aus freier Sand etwa mit eis nem glatten Solichen, mit einem Safen bie Goleifen nach allerlei Wendungen und Formen gefclungen und gebildet murben, wobei ber Saten bie Saben burchzieht. Gine Beichnung, Die porfchrieb, wie bie Saben gefchlungen merben muffen, mußte bie Sand leiten; jumeilen feste man auf Die Shleifen auch Rreppin von Geibe, Bold und Gilber. - Gerner maren bie Schleifen auch bas, was man fonft Debre, im Rieberfachfischen Deh sen nennt; sie bestehen nun aus einer festen ober biegfamen Materie. Die Schleisen an bie Pflote befeliget mirb, bestehen aus Band. Die Heinen Dehfen aus Draht, bas Sadden aufzunehmen, heißen in vielen Gegenden Goleisen, mab in andern hat man auch aus biegfanien Holge gebogene Schleisen, bergleichen 3. B. bie an ben Schleistannen sind; s. biefe. Won noch anderer Art sind die aus Band gemachten Schleisen und in anderer Bodeiffen men wiche aus einer oder mehreren Schleisen ber vorigen Art bestehen, und auch Maschen genannt werden; die Jutefhelie, Dats sich eite, Eunen delen, bestehen, und auch Maschen genannt werden; die Jutefhelies, Boden folleife, Dosen ben ben turgen besen werden. Bopfostele, Schubschleise, Sofen folleife, welche an ben turgen hosen von Bandern getragen wurden, Bopfichteisen. So sagt auch aria.

Den weißen Sals umgab ein ichwars jes feibenes Band, Das fich bei feinem Rinn in eine Schleife manb.

An bem Geschier ber Autschpferbe waren ehemals Schleisen von leber, und auch von Schnieren und Banbern, besonders aber an ben Schlietenpsechen. — Auf ben Granz und Markseinen werden die willkuftlichen Zeichen, welche auf diesiben eingehauen worden, sie bestehen und aus Kerben und linien, ober aus andern Figuren, Schleisen genannt. Nach Abelung's Wersmuthung von bem Niederschlischen Intensive Schlopp, Slopp, ein riefer Einschnitt, eine Zeischwunde, welches ein Zeitwort Schleisen vorauseicht, welches sin Zeitwort Schleisen und welches

dem ohne Bifchlaut bas Ballififche Hifio, feilen,

gebort.

2. Ein Bertzeug, barauf ober bamit ju ichtefen, in welchem Berflande besonders ein fleiner plumper Schlitten kalfen barauf fortyuschleifen, eine Schleife genannt wird. Maaren, Steine, Möbel z. barauf fortzufchleifen, fortzufaffer, Feuertinen stehen gleichfalls auf bergleichen Schleifen. Im Niederlächsichen Stope, im Desterreichischen bie Schlapfen.

Die Schleife ift jur Fortichaffung ber Baaren ein febr brauchbares Berfzeug, fie befteht aus smei langen, an einem Enbe etwas aufmarts gebogenen, Solgfluden, welche mit Querleiften vereisniget find. Die aufgebogenen Enben haben Saten, Die Pferbe baran ju fpannen. Um beften ift es bei Diefen Schleifen etwas bobe Pferde gu gebrauchen, und fie etwas fury baran ju legen, weil foldes bie Bewegung erleichtert; benn inbem bas Pferd fortgeht, hebt es bie Enden ber Rufe in bie Bobe, Diefes bewirft, bag bie Schleife leichter über bas unebene Pflafter fortgeht. Weil aber, wenn ber Weg weit, Die Laft fcmer, und bas Pflafter uneben ift, bie Reibung ber Rufen ober ber frummen Solger ber Schleife fo beftig wird, bag fich bas Soly leicht entgunben tann, fo bat man, um biefes ju verbuten, ein Sagthen mit Baffer auf Die Schleifen gelegt; fobalb nun bie Rufen gu beiß werben, offnet man bas Befaß, bas Baffer fpult nun burch bas Rutteln beraus, und fublt bie Rufen. Dan fann gu ben Schleifbaumen ober Rufen Eichenholy nehmen.

Man bat auch Schleifen bie fo eingerichtet find, bag bie barauf liegenbe taft gang und gar nicht erschüttert wird. Die laft behalt jederzeit



396 Schleife (Band). Schleife (Bufen:).

Die lotbrechte Richtung, bie Schleife mag bergauf ober bergunter, ober mit ber einen Geite auf eis ner ichiefliegenben Glache gefahren merben. Das Borbergelente brebt fich borigontal, gerabe fo, wie an einer Rutiche. Diefe Rreisbewegung bes Borbergelentes mirb burch ben Schlognagel bemirte, und baburch wird ber Erfcutterung, bie bas un= gleiche Pflafter bewirft, ausgewichen. Das Sintergelente bewegt fich blog wellenformig, vermittelft eines Querriegels, ber fich an jedem Enbe in einem Bogen enbiget. Diefe Bogen tragen ben Raften, worin fich bie taft befindet, und verbinbern, baß fich bie Stofe nicht bis gu ber barauf liegenden Bilbfaule, wenn man namlich bergleichen Bilbhauerarbeiten gelaben bat, erftrecken fonnen, wie aufferbem gefcheben murbe. porne an ber Schleife eine Belle, Die mit Bahnen und Getriebe, und einer Rurbel verfeben ift, ange-Diefe bient baju, ben Raften mit ber Bilbfaule auf Die Schleife beim Mufladen berauf ju winden. Durch biefe Borrichtung ift ein Menfc im Stande fo viel als funf Pferde ausgurichten. Schleife, (Band.), bie aus Band gierlich gufammengelegt worben, um fie an irgend einen Gegenstand ju fteden. Go bat man von Band in verschiebenen garben, je nachbem es fich ju bem Begenstande, ben bie Schleife gieren foll, paßt, ehemals, und auch noch jest Schleifen an herrenund Damenhuten, an ben Rleibern ber Frauengimmer, befonders vor bem Bufen, und binten an ben Scherpen, an Bopfen, auf herren- und Damenfduben, an ben furgen Berenbeinfleibern uber ben Maben, gur Geite bes Rnies zc. zc.

- (Bufen.), f. Goleife (Banb.), und oben.

unter Schleife.

Schleife b. d. Bleich. Schleife (Schnell-). 397

Schleife, bei ben Bleichern, an ber feinmanb, i. oben, unter Schleife.

-. beim Bortenwirter, f. baf., G. 393.

-, im Bubrmefen und beim Stellmacher, f. baf., G. 395. -, auf ben Grang- und Martsteinen, f. baf.,

©. 394.

- (Sals-), eine Schleife, welche man aus ben Bipfeln bes Salstuche, wenn er umgebunden morben, macht; f. auch oben, unter Schleife.

- (but-), f. Goleife (Banb.).

- -, bei ben Jagern, f. oben, unter Schleife, S. 392.
 - an ben Rleibern, f. Schleife (Banb.). - am Rummet, bei ben Riemern, zwei ftarfe Rinbleber, welche aus einem Riemen von Rinb. leber, ber einen Boll breit und vier Spannen lang ift, gemacht werben. Dan legt ben Riemen ungefahr 2/3 jufammen, bas ift, bag bie beiben aufammengelegten Enben über einander meggeben. und fich gegen bie Mitte ihrer Wendungen wieber bebeden. Man verbunnt bie auferen Enben. Die beiben 2Benbungen merben zwei leere Raume ober leberne Ringe bilben, bie man bie gutter ber Schleife nennt, beren Große man burch einige Stiche mit bem Riemen von Rinbleber bestimmt. und mit bemfelben Riemen fahrt man burch bie brei leber in ber Mitte ber Schleife, von einem Butter jum andern, momit fie gegeneinander jufammengesogen werben, und eine Saltung befommen. Diefe befonbere Rath wird ber Stich ber Schleife genannt.

-, auf ben Martfteinen, f. Schleife, auf ben Grang- und Martiteinen.

-, eine Debfe, f. oben, unter Schleife.

- (Schnell.), f. bafelbft.

Schleife, (Souh.), f. Schleife (Band.).

— beim Stellmacher, f. Schleife, im gufr.

mefen. - (Strang.), an Pferbegefdirren, f. 26. 57, S. 428.

- (Lud.), bie Schleife am Balstuche, bie man fich gierlich, wie eine Rosette, binbet; f. auch Schleife (hals.).

- (3opf.), f. Coleife (Banb.).

-, auf ben Binnhutten, in ben Mafchen beim Binnfteinreinmachen auf ben Glauchpereben geprauchlich; es sind tleine Schitten mit zwei Rufen und zwei Schwingen, bag man einen Bergtrog gewiß barauf fefen, und mit bem Binnftein auf bem Berebe fin und wieber ziehen fann.
Schleifen, ein Zeitwort, welches fo, wie alle, eine

Schleifen, ein Zeitwort, welches fo, wie alle, eine ummtretbare Nachahmung eines eigenthumlichen Lautes ift, und bernach jur Bezeichnung aller bezienigen Handlungen gebraucht wird, welche mit diesem Laute verfnufe find, ober boch unter bemielben zueit gebach wurden; baber fommt es, baf es in mehreren, bem Unscheine nach so verschiebenen Bedeutungen gebraucht wird. Es ift in boppeleter Betalt ublich.

für Soleichhandel, auch Schleifbanbel, für Soleichtreppe, auch Schleiftreppe ublich. 3m Sochbeutichen tommt es in biefer Bebeutung nur felten por. - 2. Als ein thatiges Beits wort, einen fchleifenben Laut bervorbringen, und in meiterer Bebeutung Diejenige Beranberung mit einem Dinge vornehmen, welche mit Diefem Laute verbunden ift. (1) Ginen Buchftab ichleifen. ibn ohne Stoß aussprechen; fo fchleift man bas f, bagegen wird bas v geftoffen. In einem anbern Berftanbe wird ein Buchftab gefchleift, menn er gelinde und ohne Ctof mit bem folgen. ben Gelbfilaute verbunden wird, j. B. Leibes, wo bas b fanft in bas e übergebt. Eben fo merben in ber Mufit zwei Roten gefchleift, wenn fie obne Stok mit einander verbunden merben; baber zwei ober mehrere auf folche Urt verbunbene Doten auch wohl einen Schleifer genannt merben; f. weiter unten. (2) Ginen Rnoten ichleis fen, ibn vermittelft einer Schleife, eines um fic felbit gefdlungenen Banbes ober Fabens bervorbringen. (3) Einen auf einer Glache ausgebehnten Rorper unmittelbar auf berfelben fortgieben, (a) Eigentlich , wo man es in einigen Begenben in allen ben Gallen braucht, wo biefer Begriff Statt finbet, s. B. ein Rleib ichleift, ober ein Rleib ichleifen, nach fich foleifen, einen Theil beffelben auf ber Erbe nach fich gieben; ein Rleid ichleifen laffen; ber Mantel ichleift. als ein Reutrum, wird auf ber Erbe fortgegos gen. 36 will Samaria jum Steinbaufen machen, und mill ibre Steine ins Thal ichleifen, Dicha 1, 6. Die Juden foleifeten ben Jafon und etliche Brus ber por bie Dberften ber Stabt, Apoft. 17, 6. In allen biefen Sallen ift im Dochbeutschen

ichleppen ublicher, inbem man bafelbft ichleifen nur von großeren Rorpern braucht, wenn fie auf bie ermabnte Art fortgezogen merben. Ein Stud Baubolg aus bem Balbe ichleifen, es gang ober jum Theil, auf ber Erbe liegenb, aus bem Balbe fortgieben laffen. Ginen Diffethater auf einer Saut ober unter Bebes dung einer Saut jum Richtplage ichlei. fen. Die Juben fteinigten Daulum, und foleiften ibn gur Stadt binaus, menna ten er mare geftorben, Apoft. 14, 19. Das Pferd foleift feinen Reiter, wenn berfelbe beruntergefallen und noch mit ben Sugen in bem Steigbugel hangen bleibt, und fo fortgefchleift wird. Im Fifchfange ichleift man, wenn man mit einem Garne bart auf bem Grnnbe binfabrt; f. Schleifhamen. Sieraus gemabrt man, baf bas Schleifen im Bodbeutiden gerabe nur in ben Rallen ublich ift, mo ber bamit verbunbene Laut, Diefem Worte angemoffen ift. Wenn aleich Goleppen gemiffermaßen bas Intenfivum ba= pon ift, fo tritt bennoch in bemfelben ber Beariff bes ichlapp mit ein; baber baffelbe in mehreren Rallen ublich ift, als fchleifen. Wenn aber bie Oberbeutschen bas Lettere in allen Gallen für fcbleppen brauchen, fo fceint fich bann ber Bes griff bes ichlaff bamit ju verbinden. In noch engerer Bebeutung ichleifet man Baaren, Guter, Laften zc. Wenn man fie auf einer Schleife von einem Orte jum unbern ichafft. (b) Sigurlich. Gine Feuermauer fchleifen, fie nach einer Richtung fubren, anftatt fie fenfrecht geben au laffen. Gine gefdleifte genermauer; f. auch Schleiflade. - (4) Einreiffen, gerftoren. Sim Dieberfachfifchen ift ein Schiff flopen, es. wenn es baufallig ift, auseinander nehmen ober

einreissen. Im hochbeutschen braucht man es nur von Stadten und Schiosern, seltener von Bebauben und Mauern, wenn sie mit Gewalt gerstott und gleichsam bem Erdboden gleich gemacht werben. Wir muffen bas tand raumen; benn sie haben unfere Bohnungen geschleft, Jerem. 9, 19. Gine Stadt, ein Schlos schleifen laffen.

Die Mauern haft bu ibm berunter laf-

Und feine Festungen gang ichleifen, und zerfchmeiffen, Opis. Pf. 89.

Mit andern Guffiris ift bafür im Rieberfachfifden fligten, ichlichten, von ichlecht, eben, und in ber Schweiz ich lingen ublich; f. weiterunten,

II. Als ein unregel maßiges Zeit mort, melches in einer boppelten Urt gebraucht wirb. 1. 21s ein Beitmort ber Mittelagttung mit bem Bulfsworte haben. (a) Bon bem Muerhahne fagt man, bag er ichleife, wenn er im Balten einen aus Rifden und Rirren gufammengefesten Laut pon fich boren lagt, von welchem bas 2Bort fchleifen eine Dachahmung ift. (b) Stebend auf bem glatten Gife fortfahren, auch als eine unmittelbare Dachahmung bes bamit verbunbenen lautes: f. Gleiten, 26. 19, G. 49 u. f. - 2. 21s ein thatiges Beitwort burch Umbrebung einer fcarf ober glatt machenben Scheibe fcharfen ober poliren. Deffer, Scheeren foleifen, burch Baltung an ben um feine Uchfe fich brebenben Schleifftein; woburch fich megen von ichleifen unterfcheibet. Gin gefdliffener Degen, Blas, Marmor, Ebelfteine ichleifen, ihnen vermittelft einer um ihre Uchfe beweglichen Scheibe Blatte und Glang ertheilen. Bon ben Ebelftei-

nen fagt man auch foneiben, f. weiter unten. Sigurlio bedeutet es ehebem auch gesittet machen, melde Sebentung jeboch jest nur noch in bem morninge ungefchliffen, ubrig ift, f. biefes, a Rach bem Mbelung bei bem Ottfrieb sinden, melder es auch fur fortgeben, fortichreis men braucht; in bem alten Gebichte bes beiligen Anno in ber legten thatigen Bebeutung bes irregutaren Zeitworts slifan, wovon noch bas irregulare Imperfectum und Mittelwort unferes beutigen ich leifen abstammen; im Defterreichifchen folaipfen, im Dieberfachfifden flepen, fliepen, im Comebifden slipa, im Ballifden yslipanu, mo ohne Bifchlaut auch Ilifo, fcharfen, und Ilifio, feilen ift, wohin auch bas lateinifche laevis, glatt, laevigare, glatten, und Briechifch fivum bavon, fo wie auch fchliefen und beffen Intenfipum folupfen nabe bamit vermanbt finb. Dan follte billig biefes Bort mit feinem aanzen Befchlechte ich leiffen ichreiben, weil bas f febr mertlich verboppelt lautet; inbeffen ift ber Bebrauch für bas einfache f.

Schleifen, (Ab.), beim Lischer, bas Schleifen ber roben Mobel, ebe ie Politur erfalten, mit Ghachtelhalm, Alfchhaut und Vimstlein, welches lestere, als das leste Schleifen, mit Wasser gediebt, hierauf folgt das Poliren; f. unter Lischer, bierauf folgt das Poliren; f. unter Lischer, Auch bei den Messer von einem roben oder abgenutzen Wertzeuge, als Messen wertseugen, Bursterlüngen, Meiseln z. durch Reiben auf einem Schleifteine oder einem rauben Körper die Glate geben; f. Schleifen beim Messer bie Glate geben; f. Schleifen beim Messer bie Glate geben; f. Schleifen beim Messer bie Glate geben; f. Schleifen beim Messer ibe Blate giben; f. Schleifen beim Messer ibe Blate geben; f. Schleibe Bauern ibre Sensen ist sernengelung der

Chleif. d. Diamanten. Chleif. (Blas-). 403

Schleifsteine, mit bolgernen Spanen, bie auf bei ben Seiten mit Theer und Sand überzogen find, ftreichen und icharfen.

Schleifen, ber Diamanten, f. unter Diamant, Ib. 9, G. 195 u. f.

-, in ber Gifcherei, f. oben, G. 400.

-, in ben Bemehrfabriten. Das Goleifen ber Rlingen unterfcheibet fich von bem gewohnlichen Schleifen eines Mefferfcmibes baburch, baf bei ben Degen. Gabel. und Birfchfangerfline aen oft Boblteblen auszuschleifen vorfommen, meldes auf bem Chleiffteine mit Reifen verrichtet wirb. Der Schleifer muß bie Rlinge auf bem Schleiffteine gut ju lenten miffen, bas ubrige thut bas Muhlenwert und ber Schleifftein. Dachber wird die Rlinge polirt. Das Robr eines Bajonnette ftedt er auf einen langen Dorn, ber an etnem Ende ein Rreng bat. Das entgegengefeste Enbe wird bergeftalt in ein Bapfenlager gelegt, bag bas Robr ben Schleifftein berührt. Schleifer muß es auf bem Schleiffteine beftanbig im Rreife, vermittelft bes Rreuges, umbreben. Die ebene Geite ber Rlinge wird auf einem glatten Schleif. fteine, und bie beiden ausgehöhlten Geiten auf einem Schleiffteine mit Reifen gefchliffen. Die Reifen an ber Rante Des Schleiffteins, thun bei ben geboblten Geiten bes Bajonnetts bie beften Dienfte, weil man folde an biefem Orte fo lentt, baf ber Stein bie boble Glache in allen ihren Dunften berührt; bierquf polirt man bas Bajonnett wie bie Rlingen. Labeftod wird auf einem Schleiffteine mit Reifen gefchliffen, beren Bertiefungen rund ausgehöhlt find, und jum labeftod paffen. Der Schleifer thut nichts, als baf er ben labeftod nach ber lange giebt, und jugleich umbrebt.

- (Glas.), f. Eb. 18, G. 714 u. f.

€ c 2

404 Schleif. b. Blasfd. Schleif. i. d. Rriegst.

Schleifen, beim Glasichneiber, f. ben vorber- gebenben Urtifel.

-, ber Guter, f. Schleifen ber Baaren. -, beim Jager, f. oben, unter Schleifen.

S. 401.

- beim Rlempner, bas Schleifen ber Metfing bleche. Es muß namlich die fertige Arbeit von Melfingblechen geschliffen werben, um berselben einen schonen Glanz zu geben; bieserhalb wird bas Blech erst mit Bimsstein, und bann mit einer Roble abgerieben. Zuleft wird ihm ber völlige Glanz mit Englischer Erde und Baumwolle, mit einer Tuchecke gerieben, gegeben; f. unter Rlemper, Eb. 40.

-, einen Rnoten, f. oben, unter Schleifen,

©. 399.

, in ber Rriegstunft, bei ben Festungen. Die Bernichtung aller berjenigen Gegenstanbe, melche aur Bertheibigungsfahigfeit eines Drts geboren. Diefe Bernichtung ober bas Schleifen ber Bertheibigungs - Berte geschieht aus zweierlei Grunben. 1) Wenn man eine eroberte feindliche Res ftung, inbem man fie wieber verlaffen muß, vertheibigungslos machen will. Bierbei bedient man fich vorzuglich bes Pulvers, um bie Funbamente ber guttermauern jugleich mit bem Balle in ben Graben au fturgen, alle bombenfefte Raume, und überhaupt Die toftspieligften und langwierigften Arbeiten in Die Luft ju fprengen; f. auch Gorengen. 2) Wenn ber Feind beim Friebensichluß bie Bebingung macht, bag man feine eigene Festung ichleifen foll, und man foldes eingeben muß. Sier gefchieht nun Alles blog burch Sanbarbeiten, um bei vielleicht veranberten Umftanben, bie 2Berfe mit meniger Dube und Roften wieber berttellen su fonnen. Alles Dauermert bleibt unberührt:

Schleif. b. Maurer. Schleif. d. Spiegel. 405

bie Graben und Minengange merben blog verichuttet, und Die Rafematten, mit geheimer Beibehaltung bes Bieberfaufs = Rechts, um einen geringen Dreis an Die Burger vertauft.

Schleiten, beim Maurer, f. Goleppen.

-, beim Defferfcmibt, bas Schleifen ber Def. fer nach gemiffen Grundfaben, f. unter Defferfdmibt, 26. 89, G. 258 u. f.

-, in ber Dufit, beift, bie Doten gang aneinanber hangend vortragen, fo bag fein 3mifchenraum ober lude bemerft werben fann; f. auch oben, unter Schleifen, S. 399. Auf Bogeninftrumenten werben bie Doten in einem Bogenftriche genommen; auf ben Fortepianos ober Clavieren muß ber Finger nicht eber bie Safte verlaffen, als bis bie folgende berührt mirb. Der Ganger barf teinen Athem swiften biefen Doten haben, ober abfegen, fonbern muß fie in einem Athem vortragen. Diefes Berfahren mirb burch einen über ober unter , Die Doten gefesten Bogen angezeigt.

-, Der Spiegel, gefdieht auf einer Schleifmuble, und auch aus freier Sand. Go 1. 3. merben bie mittlern und fleinen Spiegel auf gut eingerichteten Spiegelfabriten auf einer Goleifmuble, Die vom Baffer getrieben wirb, gefchliffen; allein Die größten Spiegeltafeln murben auf einer folden Schleifmuble gerbrechen, und baber muffen biefe aus freier Sand gefchliffen werben, jeboch mit einigen mechanifchen Bortheilen. Dach ber erften Art wird eine Safel mit ber andern burch bas Dublwert gefchliffen, f. Schleifmuble, inbem bie obere, als bie bewegliche, immer bin und mieber auf die fest liegenden gezogen und gerieben wirb. 'Auf bie unbewegliche icuttet man mabrend bes Reibens bann und mann fein gefchlamme

406 Schleifen (Stein=). Schleif. e. Strafe.

ten Cant, und lagt bie Glastafeln fich fo lange untereinander reiben, bis alle Bertiefungen und Erbobungen abgefchliffen finb. Wenn blefes gefcheben'ift, nimmt man bie bewegliche Tafel meg, und legt bagegen auf bie unbewegliche ein Brett, bas unten mit Fries übergogen morben. Diefes Brett wird nun gerade wie bie bewegliche Spiegeltafel in Bewegung gefest, und Die unbewegliche Gpiegeltafel wird mit pulverifirtem und gefiebtem Bolus beftreut, und hierburch vorlaufig polirt. Huf biefelbe Beife wird auch nachher bie bewegliche Spiegeltafel polirt und eben fo, wie die unbeweg-Liche, angefittet. Wenn auf Diefe Beife beibe Lafeln auf beiben Geiten abgefdliffen, und bierburch geebnet worden find; bann werben fie noch vollig polirt. Die großen Spiegeltafeln werben bagegen in einem Zimmer folgenbergeftalt gefdliffen: Ueber einem Tifche, morauf Die Spiegeltafel rubt, ift an ber Dede bes 3immers eine Stange mit einem Ringe befeftiget. Das untere Enbe tragt vermittelft einiger Ringe eine bolgerne Scheibe, auf welcher eine tleine Spiegeltafel mit Bips angefittet ift. Diefe Scheibe an ber Stange bewegt ein Urbeiter bin und ber, und ftreut jugleich bann und mann etmas gefchlammten Gand auf bie let. tere. Buleft mird Diefe Safel, wie in ber pori. gen Urt bes Schleifens oben angeführt morben, burch eine mit Rries überzogene Scheibe mit Bolus porlaufig etwas polirt; f. auch ben Artitel Spiegel.

Schleifen, (Stein.), bas Schleifen ber Greine, besonders ber Ebelgesteine, f. unter Ebelftein, Eh. 10, und Steinfchleifer.

-, eine Strafe, f. oben, S. 400. - Nach bem Sachsenrechte mird die Strafe bes Schleifens auf einer Rubbaut vornamlich ben Bater. und Brubermor-

Schleifen beim Tifchler. Schleifer. 407,

bern guerfannt. Ueberhaupt wird fie großen Berbrechern, bie mehrere Morbe verubt, ertheilt; f.

auch unter Strafe.

Schleifen, beim Tifchler, f. Schleifen (Ab.). Schleifen, bei Baaren und Guter aller Art, beifit, die Raufsmannsguter ober Waaren, auch Mobel und andere Laften, auf einer Schleife, f. Schleife im Juhrwesen, burch Pferbe gegogen, fortbringen. Dergleichen Schleifen faben nicht nur die Pack fo fe fuhrteute, sondern auch die sogenanten Juhrberen, die Aufthen, Ehalen z. z. vermiethen. Erstere laden barauf basseinige Kaufmannsgut, welches seiner Zerbrechlichett wegen sanft transportiet, also geschleift werben muß, und Erstere Mobel ze. beim Umgiehen der Miether in großen Stadten, welche nicht Schaden leiden sollen.

—, im Barenhandel, fo viel als ichleichen. Baren einschleifen ober einschleichen. Waaren auf eine verbotene Beife beimlich eine bringen, einschmuggeln; f. auch Schleichen, Schleichfandel z.

Schleifenblume, nennt Planer bas Befchlecht ber im 29ften Theil von Rrunis befchriebenen Iber-

pflange, Iberis Linn.

Schleifer, 1) ein schleifenbes Ding, ein Ding, ober ein Begenstand, welcher schleist. In der Musik, zwei ober mehrere mit einander verbundene Noten. Der Schleifer ist eine Manier, die den Namen besommen fat, weil sie die in den Noten liegenden Gedanten stiegenden macht. Der Schleifer fann auf einem etwas langen Taftspeile, vor einer etwas langen Note, oder auch vor einer furzen Note, wenn die Vewegung etwas lang ist, angebracht werden. Er wird durch fleine Noten angezigt und kommt mit und ohne einen Punkt vor, welche legtere Urt auch durch das verkehret Zeichen des Oope

408 Schleif. (Diam. ..). Schleif. (Schwerd-).

pelichlages on angezeigt mirt. - Bei ben Gprungfifchen wird bas untere langere Ende ber Angel ber Goleifer genannt, jum: Unterschiede von bem Supfer. - 2) Eine Person, welche schieft, in ber ichtigen Bebeutung bes unregelmäßigen Beitworts in ben Busammensegungen Scheecenschleifer, Gowerdichleifer, Rauhichteifer, Glaschleifer ic.

Schleifer, (Diamant.), f. bafelbft, und unter

Diamant, 26. 9, 6. 107.

(Ebelftein.) f. unter Ebelftein, 26.10, und unter Steinichleifen.

- (Balanterieftein-), Galanterieftein-

in ben Gewehrfabriken, berjenige Arbeiter, ber alle Instrumente, bie auf ber Jabrit verfertiget werben, schleift. Weil nun biefes Schleifen auf mancherlei Art geschehen muß, indem bie Sachen nicht alle von gleichen ober ebenen Rachen sind, so ift in ben Grwehrschriften eine Schleifemuhle angebracht, worauf die verschiedenen verfertigten Arbeiten von mancherlei Bestalt abgeschäftigen werben. Man hat in biefen Muhlen auch bieserhalb verschiedenen Steine und Politeschien in Bewegung zu segen, f. unter Schleife muble.

- (Glas.), f. unter Schleifen, (Glas.). - (Meffers), f. Schleifer (Schwerd. und

Raub-).
-, in ber Mufit, f. oben, unter Schleifer.

- (Raub.), f. Schleifer (Schwerde u. Raub.).

- (Scheeren:), f. Eb. 41, G. 778.

(Comerd und Raufe), gwei verschiebene Professioniten, beren Gemerbe fich para im Sangen afnich ift, bie aber bennoch zwei verschiebene Bunfte ausmachen. Beibe Bunfte haben ein ge

Schleif. i. d. Springfifch. Schleifhamen. 409

schenktes handwerk, jedoch kann kein Theil von des andern Geschenke etwas genießen, obgleich die Mitglieder ber einen Junft bei benjenigen ber dien Junft bei benjenigen ber dien dern arbeiten können. Der gange Unterschied bestieht barin, daß die Rauhschleifer über den Seein siehen, so daß der Seiein gegen sie lauft, und sie bie Arbeit mit den Knieen anhalten mussen; auch biesehalb mit bieken lebernen Bauschen vor dem Steien, die Gedwerdschleiser siehen dagegen vor dem Steine, und bersche Lauft von ihnen weg. Dies siehelbeiten mittens dum geschwieder Socien, z. B. Schwerdter, Degen, Messer, Scheermesser z.; f. auch Scheerenschleiser, Ib. 41, S. 478, und unter Schwerdbleiser.

Schleifer, in ber Springfischerei, f. oben un-

ter Schleifer.

- (Stein.), f. Diefen Urtifel. - (Tafel.), f. Diefen Urtifel.

-, in ber Langtunft, f. unter Langtunft, in E. - (Tuchfcheeren.), f. Diefen Artifel.

Schleifgottin, Sch leifpathen, beieiner Zeremonle, weiche ehmals bei ben Sandwertern Statt fand, und bas Schleifen oder Deponiten bes angehenden Gefellen genannt wurde. Bei bem Ausgelernten vertraten nämlich zwei andere Gesellen bie Patignstelle, und erteilten bem Deponitren einen neuen Namen. Die Benennung rührt, nach Abelung, von dem Oherdeulichen Gesenden und Patige, her; baher sie in anbeen Gegenden auch

Sodieifpathe in beigen. Schleifbalen, ein, oben linke und unten rechts getrummter, Saten, beffen fich die Scheerenfchleifer bobienen, und welchen fie auch in ihrem Mappen fubren.

Schleifhamen, ein Sifcherhamen, welcher bart auf bem Brunde bes Baffers fortichleift; mit einem

folden Samen fifden, nennt man gleichfalls ichleifen.

Schleiffanne, eine bolgerne aus Dauben gufammengefette Ranne, von verfchiebener Broge, mit einer Schnauße und Sandhabe. Bielleicht von ber auf bem Dedel befindlichen bolgernen Schleife ober bem Bugel, ober auch baber, weil man bie großeren

Rannen Diefer Art mehr ichleift, als trage. Schleiffeil, f. to feteil, Ih. 80, G. 819. Schleiflade, eine Art von Bindladen in ben Orgeln, weil fie mahricheinlich gefchleift, bas ift, .

fchief geführt wirb.

Schleifmaschine, f. ben folgenben Artitel. Schleifmuble, Schleifmaschine, eine Duble; morauf allerhand Schleifteine burch bas Baffer umgetrieben merben, um bas Schleifen ju erleichtern. Die Schleifmaschinen bienen bauptfachlich jum Schleifen ober Glatten von allerlei DRetalls baaren, Glasmaaren und Steinen. Bei ben meiften Schleifmublen fommt es barauf an, Bellen in Umbrebung ju fegen, moran runde Goleif. fleine und Schleificheiben befestiget find, Die folg. lich mit ben Bellen jugleich umlaufen. Die gu ifchleifenben und ju glattenben Gachen merben an biefe Steine gehalten. Die Schleiffteine und Schleiffcheiben weichen übrigens nach ber Broge und Beftalt ber ju fchleifenden Gachen von einander ab. Ginige haben eine glatte Stirn, andere haben auf ber Stirn erhabene Reifen, anbere mieberum rinnenartige Bertiefungen. Go fann man ebene Blachen, runde, convere und concave Bla. chen barauf ichleifen. Man legt gewöhnlich bie Chleifmublen in Berbindung mit ben Bohrmub. len an. Die Ginrichtung berfelben ift folgende: Ein 16 Rug im Durchmeffer haltenbes 2Bafferrab, gewohnlich ein Stabetrab, balt 32 Schau-

feln, und treibt bei feiner Bewegung jugleich bas an feiner Belle befestigte Stirnrab berum, meldes 60 Ramme mit 41/2 Boll Theilung bat, und Die beiben an jeber Geite liegenben Dreblinge umtreibt. Jeber Drebling bat 36 Steden, an ber Belle bes erften Dreblings, ber bier jum Untericbiede von bem gweiten a genannt merben foll, ift ein Rammrad von 48 Rammen angebracht. meldes ein mit feiner Belle magerecht liegendes Betriebe ober Erilling von 8 Steden umtreibt. Diefes wendet fich folglich achtmal berum, mab. rend melder Beit bus 2Bafferrab einen Umlauf pollenbet, Diefes Getriebe beforbert ben Umlauf eines an einer eifernen Spinbel befeftigten Schleifs ffeins, unter welchem eine Rinne, barein bas Bafs fer geleitet wirb, um ibn beftanbig naß ju erhals ten, angebracht ift. Das Baffer wird babin burch bas große 16 fußige 2Bafferrab gebracht. Es befinden fich namlich swifthen ben Schaufeln bin und wieber ein Daar Schopftaften eingefest, Die bas Baffer in einen Erog fcutten, von meldem es in bie oben ermabnte Rinne geleitet wirb. Die Spinbel bes großen Schleiffteins tragt gue gleich zwei bolgerne Scheiben, in beren Ranbern Muten ober Rrinnen eingeschnitten finb, bamit biefe, mit Bulfe einiger Geile chne Enbe, verichiebene gegenüber ftebenbe Spinbeln in Bemegung fegen tann, jebe biefer Spinbeln bat ihren . eigenen Schleifftein, welche unter fich burch verfcbiebene Broge und abmechfelnbe Brabe ber Reinbeit von einander abweichen, bamit man fie nach ber verschiebenen Geinheit ber gu fchleifenben Ga. chen gebrauchen fann. Die zweite Spindel tragt einige holgerne Poliricheiben, beren einige mit Les ber bezogen find. An ber andern Geite bes Stirne rabes liegt bas zweite Betriebe, welches mit b

bezeichnet werben foll, es bat, wie bas Betriebe a, 36 Steden. Die Belle bes Getriebes tragt brei Rammrader, jebes von 48 Rammen, Die beiben junachft am Getriebe b ftebenben Rammra. ber greifen jedes in einen Drehling von acht Steden, in Diefen merben Die Bohrer befefliget. Eins ber michtigften Grude ber Bohrmuble ift ber Bohrftuhl, er muß febr feft gebauet merben, und gerade fo fteben, bag bie Glintenlaufe magerecht liegen. Muf ben Bobeftublen liegen Rabmen, welche in Muten bewegt merben fonnen, bamit Die hingelegten Flintenlaufe fich bin und berfchies ben laffen, wie es erforderlich ift. Die Bobrer werben aus Grahl, welcher febr bart fenn muß, verfertiget, bie Stelle beffelben, ber bas eigente liche Bohren verrichtet, muß vierfeitig und fcharf geschliffen werben. Dan muß mehrere Bobrer baben, grobere und feinere, Die feinften merben querft gebraucht, und bann grobere, bis bas Loch Die geborige Beite bat. Beil bei ber Arbeit for mohl ber tauf, als ber Bohrer glubend beiß merben, fo muß man fie ftets ftart mit Baffer benegen, bamit fie fich ablofchen und fuhl bleiben. Das legte ober britte Rammrab bes Getriebes b treibt einen Drehling von 8 Steden, wie bie porbergebenden; Die Uchfe biefes Dreblings tragt gugleich einen febr großen Chleifftein. Die Schleif. fteine befommen alle mit einander ihr Baffer aus bem vorber ermabnten Eroge. Will man nur bloß bohren ober auch nur foleifen, fo rude man in biefer Abficht ben einen ober ben anbern ber Dreblinge a und b ab.

Eine Schleifmufte, welche von Och fen in Bewegung gefegt wird, und mit welcher jugleich eine Mafimuble verbunden ift. In einem Gebaude ift eine Welfe fentrecht aufgerichtet, welche

gang oben ein großes Schwungrab bat, welches mit Bewichten befchwert ift, um ben Schwung ju vergrößern. Weiter berab, an eben Diefer Belle. ift ein Drehling angebracht, in einer folchen Dobe. bag bas Stirnrab ber erften Belle folches berumtreiben fann. Der Drehling bat 14 Steden. Unter bemfelben liegt noch ein magerechtes Stirnrab von 36 Rammen. Unter bem Stirnrabe liegt ein Rammrab, fo bag bie Ramme unterwarts fleben. Es hat 28 Ramme. Diefes Rad fest einen Dreb. iing von 12 Steden in Bewegung. Dit ber Belle biefes Dreblings ift die Achfe bes Schleiffteins verbunden, neben welchem noch einige bolgerne, jum Theil mit leber überzogene, Polirfchei. ben angebracht finb. Bas bie Berechnung Diefer Dafdine anbetrifft, fo ift

Das Stirnrab an ber erften Der Drebling an ber zweiten 66/14 = 45/7. Das Rammrab an ber gwei-

ten Belle Der Trilling

 $\frac{28}{12}$ $\frac{28}{12} = \frac{21}{3}$.

und 45/7 × 21/2 = 11. Go vielmal alfo geht ber Schleifitein und bie Poliricheiben berum, ebe ber Dofe einen Umgang vollendet. Dben mar angeführt worben, bag swifden bem Dreblinge ber zweiten Belle, und bem Rammrade, beffen Babne untermarts lagen, noch ein Stirnrad von 36 Ram. men angebracht fei, biefes bewegt einen andern Drehling von 10 Steden, beffen Belle jugleich bes laufers Belle ift. Der Drefling bat auf feiner oberften Scheibe zwei Steden, melde einen Stab von ber Beutelmelle in Bewegung fegen,

wie biefes, so wie auch bie weitere Einrichtung bes Mahlmerks icon oben beschrieben worben. Mas die Schnelligkeit ber Bewegung bes laufers berifft, so erfahrt man bieselbe burch folgende leichte Rechnung.

Das Stirnband an ber erften Belle 66

Der Drebling an ber zweis 66f14 = 45f7.

ten Welle 14 Das Stirnband an ber zwei-

ten Belle 36

Der Drehling an ber britten 36/10 = 33/5. Belle, ober an ber Belle 10

und 4977 × 33/5 = 1634/35. Go vielmal geht ber laufer herum, ehe bie Ochfen einmal bie Deichsel gewendet haben.

Die Schleifmuble ober Schleifmafchine ber Diamantichleifer, f. unter Diamant, 26. 9, S. 198 u. f., und Ebelftein, 26. 10, S. 73.

Die Schleifmuble, Schleifmafchine ber Mefferfchmiede, f. unter Mefferfchmib,

26. 89, S. 252 u. f.
Die Schleifmuble, Schleifmaschine, in ben Bewehrfabriten, ift ein Mublwert, meldes jum Schleifen und Poliren auf einer Gewehrschrie besonders angelegt worden. Eine große Welle eines Walferrades rragt gugleich auf bem andern Ende ein startes Rammrad, bessen Jahren Ende ein fartes Rammrad, bessen Zugen auf jeder Seite in ein Gettiebe greisen. Auf der Spige ber einen Belle des Getriebes auf einer Seite, straft ein farter Schleistein, ber ziemlich einen Jug bid ift, worauf die glatten Blachen ber

Rlingen geschliffen werden. Gben biefe Belle tragt jugleich ein ftarfes Schnurrab, beffen Stein Zimm nicht allein ausgehöhlt, fonbern auch fo breit ift, baf gmei bis brei Laue barauf nebeneinanber liegen tonnen. Diefe werben mit Theer beftrichen; benn fie vereinigen, vermittelft zweier Rollen, mit ihren fleinen Bellen bas Schnurrab, und fegen biefe qualeich mit bem Schnurrabe in Bewegung. Die gedachten fleinen Wellen tragen am andern Ende Schleiffteine ober Poliricheiben, Diefe laffen fich aus ihrem Bapfenlager nehmen, um andere bagegen angulegen. Dan bemerfe baber in biefen Schleifmublen Bellen mit Poliricheiben und Schleiffteinen in ziemlicher Untabl; benn fo mie foldes auf einer Geite bes oben gebachten Ramms rabes eingerichtet ift, fo ift es auch auf ber anbern Geite beiber Bellen bes zweiten Getriebes eingerichtet, und ber Mechanismus ift auf beiben Ceiten gleich. Die Menge ber Schleiffteine und Poliricheiben, weichen fowohl lan Grofe, als auch an Geftalt, ab. Denn einige baben gwar auch eine glatte Stirn, andere aber haben auf ber Stirn fechs bis fieben und mehrere Parallelreifen ausge= hauen, und beides, fowohl die Reifen, als auch bie Bertiefungen gwifden ihnen, find rund, und beibe baben auch verschiebene Grofen, bamit man fie auf alle nur mogliche Ralle gebrauchen tann, weil hierauf fowohl Die Bobltehlen ber Rlingen, als auch bie Labeftode gefchliffen werben. Reben biefem Dublmerte mird ein befonberes Wafferrad, melches auf feiner Belle am anbern Enbe gleich. falls ein Rammrab bat, angebracht, welches burch . ein Betriebe einen ftarten Schleifftein umtreibt. Diefer Schleifftein ift unter allen ber ftarffte, und es merben auf bemfelben bie Robren gu ben Blintenlaufen abgeschliffen. Diefe und alle vorber

benannten Steine laufen in einem bolgernen Eroge. in welchem auf jeder Ceite bes Schleiffteins eine bolgerne Rinne von bem Baffergerinne Baffer hereinleitet. Jebe Rinne ergießt jugleich ihr Baf-fer auf ein Zapfenlager ber Bellen, und fuhlt ben Bapfen ab. Es fann baber auf allen bicfen Steinen und Poliricheiben jugleich gefchliffen und pofirt merben; jeber Schleifer regiert nur feine gu fchleifenbe Gachen. Ueberhaupt finbet man beraleichen Schleifmublen nur hauptfachlich in Bemehrfabriten jum Schleifen ber Reuerrobre, ber Bajonnette, Degenflingen ic. Die Bellen, welche bie Schleiffteine enthalten, merben in ber Regel nur burch Sulfe von Geilrabern umgetrieben. Man fann aber bagu auch gegabnte Raber und , Geilraber anwenben, Die ihre Umbrebung meiftens einem Bafferrabe verbanten. Die umlaufenben bolgernen, mit leber ober Bilg überzogenen Scheis ben bienen jum Poliren. Die Steine Laufen bei ben meiften, wie fcon oben ermabnt worden, in bolgernen Erogen um, welche von einer bolgernen Rinne bas jum Schleifen erforberliche Baffer erhalten. Jebe Rinne gießt ihr Baffer gugleich auf bas Bapfenlager ber Bellen, um Die Bapfen abgufühlen.

Die optischen Schleismublen, worauf alletei convere und concave Glaslinfen, worauf ilen, gernglasen z. geschliffen werden, sommt es gleichfalls barauf an, Welfen in umlaufende Bewegung zu fesen, welche wieder durch Huse wegung zu fesen, welche wieder durch Gulfe von Gelitädern ober gezahnten Rabern, welche man entweder mit der Hand burch Umdrespen eines Schwungrades, oder mit dem Auge durch Treten eines Bretts, das vermöge eines lenkarms mit einer Rurbel oder gekröpten Belle verbunden ist, in Thatiafeit beingt. Das Ende einer ieden um-

laufenben borigontalen Welle enthalt eine Bulfe, morin bie Schleificuffeln ober Schalen ; melche bie Bilbung ber Glafer verrichten, befefti. get merben. Man balt bie Glasftude mit ben blofen Singern, ober auf Stode gefittet; gegen Die Schalen, und menbet babei erft groben, bann fein gefchlammten Ganb, jum Poliren aber Eripel ober Eripelerbe an. - Große Glas. mafdinen ober Schleifmublen, wie bie Spiegelichleifmublen, worauf bie geblafenen ober gegoffenen Spiegeltafeln, Glastafeln, gefcblif. fen werben. Unter einem Raften ift gewohnlich eine Glastafel gefittet, und Diefe Glastafel mird mit bem Raften auf einer anbeen Blastafel, Die auf einen recht ebenen Lifth gefittet ift, bin und bergetrieben. Bmifchen Die Blachen Der Lafel ftreut man erft feinen Sand, bernach Schmlegel. Das Bin und herreiben bes mit Gewichten beichmerten Raftens muß nun eben bie Dafdine verrichten. 2Benn an ber Belle eines Bafferrabes ein Rammrab fift, meldes in einen ftebenben Erilling greift, und wenn oben an ber Belle Diefes Brillings eine Rurbel fich befindet, fo fann Diefe Rurbel, vermoge einiger Bugftangen, bas Din. und Bergieben ber Raften verrichten; auch ift ber gezahnte Rabmen bagu nicht brauchbar. 11m bas Schleifen ber Spiegel burch Schleif. mublen noch genauer ju beschreiben, bente man fich eine Spiegeltafel, welche auf einen Lifch mit Onps unbeweglich angefittet wirb; auf biefer rubt eine zweite, eben fo große Spie-geltafel, bie gleichfalls an ein ebenes Brett mit Gpps angefittet ift. Muf biefem Brette finb in einiger Entfernung von ben Enben zwei Befpen befestiget, welche burch Ringe zwei eiferne Stangen mit bem Brette aufammen bangen. Diefe Db Dec. techn. Enc. Theil CXLV.

beiben Scangen gehen oben in der Mitte durch einen Aing zusammen, und bieser ist an einen Siede befestigte. Wilkid nun dieser Jebel, wie auf. den Drahthammen ober an dem Mühlenmech anismus hin und her dewegt, so schiede der eifelbe vermittelst der beiden eisenen Stangen, die zusammen einen Triangel bilden, das oderste Veret, und zugelich die darauf gestitete Spiegels, bald hin, dald herz f. auch unter Spiegel, wo dergeichen Mühlen noch ausstürzlicher beschrieben

Bei ben Stahlarbeitern ift bie Goleif. muble, eine Schleifmafdine, worauf berfelbe feine perfertigte Stablarbeit fchleift und polirt. Gie gleicht beinahe ber Schleifmuble ber Steinfcneiber, nur ift fie fleiner und bequemer, und wird, um gleich bei ber Sand gu fenn, an einem Ende bes Bertrifches angebracht. In blefem ift ein rundes loch ausgehöhlt, worin eine 6 Roll. breite und 3 Boll tiefe Polirfcheibe lauft, Die bei weicher Arbeit nur von Sols fenn barf, bei gebartem Gifen bingegen aus einer metallifden Rompofition beftebt. Gie machen baraus ein Bebeimnig, es fcheint aber, baß es eine Bermifchung von Binn und Blep ift, obgleich es noch ihrer Ungabe Binn und Meffing fenn foll. Die Polite fcheiben fteden auf einer eifernen Gpille, bie unten jugefpist ift. Diefe Spise lauft auf einer flatlernen Buchte, weiche auf einer cathe ift. Das entgegengefeste Ende ber Spille ift ausgehöhlt und . wird von einer jugefpiften Schraube gehalten, bie fich in einem eifernen Urme auf. und abichrauben lagt. Bur großeren Saltbarfeit mirb biefe Schraube noch burch eine fleinere Schraube befestiget. Un. ter ber Poliricheibe tragt bie Spife noch eine

.Vilial .

Schnede ober einen Regel mit Relfen. In einen Diefer Reifen wird eine Schnur gelegt, welche bie Schnede mit einem Schwungrabe verfnupft, und augleich mie Diesem bie Polirscheibe in Bewegung Das bolgerne Schwungrad, welches etwa 16 Boll im Durchmeffer bat, liegt unter bem Eis iche. Es ift in bemfelben bin, und wieder Blen eingegoffen, bamit es einen ichmeren Schwung befommt. Gine Spille burchbobrt ben Mittelpunte Diefes Rabes, und bas Rad lauft an biefer Gpille. movon Die unterfte Spife unten in einer ftablernen Buchfe auf ber latte lauft, bas oberfte Ende aber eine Rurbel bat, wenn biefe lettere berum- . umgebreht wird, berum. Bur Bequemlichfeit lagt fich ber Drt bcs Rabes peranbern, menn etma bie Schnur reift. Dieferhalb balt ein eiferner Urm die Spille obermarts; bas eine Enbe bes Urms ift von einander gespalten, moburch amei aes frummte Arme entfteben, swiften welchen bie Spille lauft. Die beiben gefrummten Urme balten ein Grud Gifen, welches Die Spille binbert, baß fie nicht aus ben Armen fallen fann. Das entgegengefeste Ende biefes eifernen Urmes ift umgebogen, und ben umgebogenen Theil burch-bobrt eine holfchraube, die in Die hohe Rante bes Lifches eingeschraubt wirb. Der Urm laft fich baber sugleich mit ber latte und bem Comung. rade nach einem anbern Orte bewegen, und menn bie Solsichraube angezogen wird, fo bringen bie gefrummten Urme in ben Tifch ein, und ber eiferne Urm ift an beiben Enben befestiget. ber latte muß eine Ruge fenn, Damit man bie " . Buchfe ber Spille bes Schwungrabes nach Gefallen bin und berfcbieben fann. Die Spille mirb bann jebesmal mit einer Glugelfchraube befeftiget. In einiger Entfernung von ber Poliricheibe ftebt

auf bam Lifche ein ftarter eiferner Stift, auf melden im erforderlichen Fall ein Quabrant geftede wird, melder faft fo beichaffen ift, als ber Quabrant bes Steinschneibers. nur ift berfelbe pon Gifen und ber Rittstod hat hier vorne am Ende zwei eiferne Spigen, Die fich vermittelft einer Schraube offnen, und wieber jufammenfcrauben laffen. Quabranten braucht man bei biefer Dafchine bloß bann , wenn bie fleinen Glachen ber Steinfcnallen gefchliffen werben. Bei bem Poliren mirb bie Schleificheibe mit Binnafche und Baffer beftris Die Binnafche muß aber vorber recht fein gerieben fenn, und bei bem Poliren felbit mirb Die Schleificheibe mit ber rechten Sand berumgebrebt, und mit ber linten wird bie ju polirenbe Sache auf bie Scheibe gehalten; f. auch unter Stablarbeit und Stahlarbeiter.

Bei ben oben befchriebenen Schleifmublen find feine Abbildungen gegeben morben, theils, meil fcon einige Dublen Diefer Art in ber Encoftopabie befdrieben morben, 3. 3. bie Schleifmuble ber Diamant. Chleifer, ber Def. ferichmiebe ic., moju Abbilbungen gegeben. und bie übrigen Schleifmublen im Bangen nicht febr in Rudficht ber Bauart bavon abweichen, theils, weil in bem Urt. Muble, Eb. 95 und 96, bie Conftructionen ber Dublen nach einem großeren Maafftabe, welche burch Thiere getrieben, ober in Bewegung gefest merben, in großer Ungabl mit Abbilbungen gegeben morben, mo fich jeber leicht wird orientiren tonnen, um eine Schleifmuble angulegen, ober gu bauen. Huch merben in ben Artifeln Spiegel, Gtablarbeit und Steinfoleifen, noch die Befdreibung einiger Dublen neuerer Art mit Abbilbungen vorfommen.

Schleifm. b. Diamantich. Schleifich. 421

Schleifmuble, ber Diamantichleifer, f. oben,

-, ber Ebelfteinschleifer, f. bafelbft.

-, in ben Gemebrfabriten, f. baf.

-, ber Mefferfdmiebe, f. baf., G. 414.

-, optifche, f. baf., G. 416.

-, in ben Spiegelfabriten, f. baf., G. 417. -, ber Stablarbeiter, f. baf., G. 418.

-, ber Steinschleifer, f. baf., G. 418.

Schleifnadel, bei bem Frauengimmer, eine Nabel, um bie in Bopfe gestochtene Saare um biefelbe auf bem Ropfe gulammengwniefen ober zu folelfen. In einigen Gegenden find nach Abelung auch bie Schnurnabeln unter biefemenlamen befannt.

Schleifpfaffe, f. Befellen-Pfaffe, Th. 17, 6.510.

Schleifrebe, bie Rebenschößinge an ben Beinftoden, mahrscheinlich in bem Ginn, baß schleifen und foleichen gleichbebeutend find, weil sie gleichjam verstohlener Weife hervorsprossen; f. auch Reifling.

Schleifreis, bei ben Fuhrleuten, welche mit Rarren fahren, lange Bufche, welche fie, wenn fie bergunter fahren, hinten an ben Karren bangen, um denfelben baburch aufzuhalten; man nennt einenen folden Bufchel auch Schleifrei fer.

Schleifreißer, f. ben vorhergebenden Urtitel.

Schleifichale, Schleifichuffel, bei ben Glas-ichleifern eine fupferne ober messingene Schale, worte die optischen Glafer geschiften werben; f. unter Glassichleifen, Ih. 18, S. 719. Man bat bergleichen Schalen auch von Eifen, Binn und Blen; allein bie messingenen Schale behaleten ben Borgug. Die blegeren und ginnernen

422 Schleifscheibe. Schleitstein.

bauern nicht lange, weil sie ju welch sind. Die von Eisen brauchen viel Zeit, ebe man sie nach ber verlangten Form und dem Schnitt ausardeitet, und leiden überdies durch den Rost. Da die optischen Glaser nach verschiedenen Durchmessern, so hat man auch nach verschiedenen Grögen bergleichen Sachen von 1/4 bis 10 zölligen und von 1 bis 36 süßigen Maagen nehlt einer vollkommenen geraden Planscheide, Bur Bröge jeder Schusser, ju gebem Glase, nelches darin geschissen von Schusser Glick in der Schusser bei geschied genommen. Die Gestalt einer sollsen berimal genommen. Die Gestalt einer solchen Schleissfahe ist zwar slach, je doch etwas ausgeschisst, je nachbem das zu schleisende Glas mehr oder weniger conver werden soll.

Schleificheibe, beim Steinschneiber, Ebelfteinschneiber, bas Wertzeug, worauf bie Sbelfteine, auser bem Diamanten, geschiffen werben; f. unter Ebelftein, Th. 10, S. 73 u. f. Man bat bergleichen Scheiben von Aupfer. Meffing,

Binn, Blen zc.

Schleifichuffel, f. Schleifichale.

Schleiffel, Schleiffpane, Die garten Spane, melde im Schleifen harter Rorper abgeben, und welde auch bas Ubichleiffel genannt werben; auch

im gemeinen Leben ber Goliff.

Schleiffichne, f. ben vorhergebenden Artifel. Schleifftein, Westeln, Lapis cotarius, Oo. Ir. Pierre à affiler, Pierre à afgriere etc., ein runder flarforniger Candifein, worauf schneidende Wertzeuge, die flumpf gewerben, wieder ichart gemacht werben. Mas die Natur und Eigenschaft des Schleifsteins andetriff, fo sehe man solches unter Candifein und Candifeinge, \$1.136, nach. Man gebraucht die Schleifteine sowohl auf den Schleiftein genocht auf den Schleifmusten, als auch

auf ben Brob., Gagen's und Defferfdmieben; ferner merben fie gebraucht von ben Scheerenichleifern, Landleuten, verschiedenen Sandwer-tern und Runftlern, 3. B. von ben Tifchiern, Drechslern, Rupferftechern, Bundargten, Barbierern ac. Man hat von blefen Steinen verfchies bene Battungen. Die grobften find große runbe Sanbfteine, welche fowohl auf ben Schleifmublen, als auch von Scheerenfchleifern und lanbleuten gebraucht merben. lettere gebrauchen fie befonbers um Mexte, Beile und anbere nothigen Wert. geuge bamit git fcharfen, und bies von mannigfaltiger Grofe, Die aber alle beim Bebrauch umgebreht werben muffen. Die feinern und flaren Greine, welche vieredig ober platt find, und bei bem Gebrauche nicht umgebrebt, fonbern mit einer Sand gebraucht, und baber Sandweg. fteine genannt merben tonnen, find theils febmarg, theils grunlich, theils grau; und bie feinften werben von Barbierern jum Scheermeffer abziehen, jene aber bon Bandwerteleuten, als Lifchlern und Drechstern, ingleichen eine befondere Urt mit Briffen von Bauern jum Genfen . und Gichelmeben gebraucht. Man macht baber bie Schleifs fteine theils aus groberen, theils aus feineren Steinarten, namlich aus einer Gattung grobfornigen Ganbftein, welcher baber insbefonbere Schleifftein genannt wird, weil man ibn befonders ju Dublfteinen gebraucht. Er befteht aus gang feinen und ebenen Theilchen, Die in fich felbft gwar loder, aber boch gufammen fo feft aneinanderhangend finb, bag fie fein Baffer einziehen ober in fich laffen, welches burch ben Stein binburch rinnen fonnte. bat von Diefer Gattung: weißen Schleifftein, melder auch Schlammftein genannt wird; lichtgrauen, rothlichen und gelben Schleifffein, aus melden

Gattungen inegefammt nicht allein runbe Schleif. und Beffteine, fonbern auch Sandmesfteine gemacht merben, welche aber mit ben Sandweffteinen nicht vermische werben muffen, welche man aus ben unten folgenden Schieferfteinen macht. Barter Canbftein, von welcher Art ber Turfis rius, turcious ift, ber bei bem erften Unblid mie fcuppicht, ober wie eine Urt Riefel gu fenn fcheint, und auch eine bem Riefel abnliche graue Farbe bat. Er ift weich und fann, fo lange er troden ift, mit Stahl gerieben merben, fo balb man ibn aber mit Del anfeuchtet, wird er bart, welches er auch im Feuer thut. In bemfelben mirb er, wenn man ihn auch calcinirt, weißlicht, und fublt fich bann als ein aus bem garteften Ganbe gufammen. gefegter Sanbftein an. - Man bat auch eine Urt leventifden Schleifftein, welcher blag. gelblich, an bunnen Ranten balb burchfichtig ift. Die Uhrmacher brauchen ihn vorzuglich, weil er ber befte Delftein jum Scharfichleifen feiner Grab. flichel und Barblermeffer ift, und auch von gebarteten Ctablfachen bie Zeilftriche abnimmt. Bu großen Polirflachen wird biefer Stein auf glattem Stable fein gerieben, und fann burch bas Schlame men noch verfeinert werben. Ginige reiben ibn mit Baumol auf einem glasartigen Farbeffeine, und baburch erfpart man fich alle Borbereitungen. Much eine Gattung Schiefer, welche, jum Unter-ichiebe von andern Schieferarten, bider Schiefer, und von bem Gebrauche, mogu er, angewenbet wird, Schleifftein oder Beffein, Coticula, Lapis fissilis ober scissilis, Coticularis genannt wird, bient ju Schleiffteinen. Diefer Schleifftein ift. feiner Confifteng nach, fo meid, bag er gerieben werben fann; bricht aber in biden Studen, jeboch nicht anders, als quer burch ober in Scheiben, bie ber Rarbe nach unterschieben finb. Dan finbet banon folgende Mbanberungen: ich margen Bes. fein. er ift loder und icheint unterhalb ftreificht gu fenn; grauen Beffein, welcher in allen Gtuden bem vorhergebenben gleich ift, und nur barin pon bemfelben abweicht, bag er barter ift, als jes ner: gelblichten Besftein, melder bart ift und aus fleinen Theilchen befteht, bag man fle faum feben fann. Bu biefer legten Gattung gebort auch ber Beffifche gelblichte, ingleichen ber gelbe Pappenbeimifche Gdiefer. Schleifsteine werben an benjenigen Orten, mo Stein und Schieferbruche find, ale in Sachfen, Bohmen, am Rhein zc. verfertiget, und von ba weiter verfandt. Gine befondere Urt mit Griffen, bient ben landleuten gum Scharfen ber Genfen und Gideln. Bei ber Sandlung find Die Levantifchen Beffteine, bie man über Italien und Marfeille erhalt, febr im Ruf. Die fogenannten Delfteine, pierres à l'huile, aus tothringen, geben jenen nichts nach, und merben jum Coblei. fen ber feinen Bertzeuge febr gefucht. Bu Groß. tamsborf im Reuftabtifchen in Gachfen, finbet fich ein feiner Sanbicbiefer, woraus gute, ben Stenermartifchen gleichkommende, Begfteine gemacht werben. Ein gang porzuglicher Stein, melden bie Rupferftecher, Jumelirer und Uhrmacher gur Gdarfung ihrer Meffer gebrauchen, ift ber Suftenbergerftein, von welchem ein Stud von 12 Boll im Biered ju 4 Riblr. auf ber Stelle ju Unfange Diefes Sahrhunderts getauft murbe. Man erhalt benfelben aus Connenberg. - Der Goleif. ftein ber Goriftgießer, ift ein feiner, gemeis meiniglich rother Ganbftein, auf welchem bie gegoffenen Lettern auf ihren breiten Geiten abgeschliffen werden, damit sie beim Segen in der Druderei besto genaure an einander schießen. — Schleif, und Politetiene für die Goldo und Silberarbeiter zieht man aus Bohmen; sie sind von Rr. 1 bis 10 sortiet, und werden nach 1000 Stud gehandelt. Die Gottscheber aus Krain, tragen oft haufig Lyroler, Salburgische und Schündelscheiftleine in den Destereichsischen und in den angrängenden Provinzen Deutschlands zum Verfauf berum,

Man verfertigt auch funftliche Schleiffteine aus Gummilad in Lafeln oper Schellad, f. unert Lad, Eb. 58, S. 366. Man febe übrigens auch ben Art. Polirftein, Th. 114, S. 144.

Schleiffteinfan, bei ben Faivern. Der Schleiffteinfaf ber Meffer und Gifenschmiebe, von Cifen- und Steinschlumm wurde ehemals bei ben Faibern zu einem ichlechten Schwarz gebraucht; allein ichon im letten Drittel bes verwichenen Nahrhunderts in Frankreich bagu zu nehmen verboten. Schleiftreppe, f. Schleichtreppe, auch Wen-

beltreppe, in 2B.

Schleistrog, bas Gesäß, worin ber Schleistlein auf seiner Achse hangt, und worein bas Wasser, welches ben Schleistlein beim herumdrehen anfeuchten muß, gegossen wird. Im Muhlenbau, in ber Navestube, ber langliche vierectige Schacht jum Gesäuse des Andes. Auf bemselben werden an den langen beiben Seiten das Angewäge, und auf dieses der Zapfentlog gelegt, darin die Zapfen der Welle in eisenen gegossen Phannen laufen.

Schleifweg, f. Schleichweg, in ber landwirthichift, ein schmaler Weg, ben man bei feinem Acer unbefaet lagt, bamit man gur Erndezeit barauf in ben rechten Weg tommen, und bas Octreibe berausfafren und bann einfabren tann.

Schleifzehente, eine Art bes Behenten, ober ju gebenten, wo ber Behentherr feine Behentgarbe nehmen tann, wo er will.

Schleifzügel, eine Urt leichter Bugel fur junge

Schleiche, f. Schlen.

Schleim, Mucilago, Mucus; Fr. Mucilage; Engl. Mucilage: Italienifch Mucilaggine, eine meiße burchfichtige ichlupfrige Gubftang, welche wenig ober gar feinen Befchmad und Beruch befift, und fich im Baffer gang auflofet. Bei einer gemiffen Confiftens aber, wie j. B. bie vom Enweiße, in Bereinigung mit einer gewiffen Menge überfluffigen Baffers bid, fabenartig, jabe und leimigt ausfalle, fich aber auch wieder gang in Baffer auflofet, und meber eine Gpur von feiner Gaure, noch von feinem Alfali geigt, Wenn ber Schleim in einer großen Menge von Baffer aufgelofer ift, fo bat er auf bie Beranberung ber gluffigfeit beffelben feinen merflichen Ginfluß; fo wie man aber biefes Baffer abraucht, fo verbidt es fich ie mehr und mehr, und enthalt endlich die Dide eines Pflangenfchleims, meldes quch eigentlich bie Confifteng eines Schleimes ift. Bird nun bas 216. rauchen weiter fortgefest, fo verbidt fich bie Feuch. tigfeit immer mehr, ohne von ihrer Durchfichtigfeit etwas gu verlieren. Bei einem Grabe ber Sife, melder ben Giebegrab bes Baffers nicht übertrifft, fann man bas Abrauchen fo weit treis ben, ban ber Schleim eine volltommene fefte Confiftens annimmt, mo er bann vom Gummi nicht weitet unterfcbieben ift; auch biefer felte, ju Gumini geworbene Schleim fann fich gang im BBaffer auf. lofen, und baburch einen, bem vorigen vollig wieber abnlichen, Schleim geben.

Der Schleim wird in thierifden und in Pflangenichleim getheilt. - Der thierifche Soleim, Thierfoleim, Mucus animalis, Rr. Mucus animal, hat nach Fourcron's und Bauquelin's Untersuchungen und Erfahrungen bochft mabricheinlich in ben Schleimhauten feine Quelle; benn man finbet ibn auf ber Dberflache aller Schleimhaute, mo er von Drufen abgefondert mirb. beren einziger Gif bas Gemebe biefer Schleimbaute felbft ift. Da feine einzige Schleimbaut Diefes thierifden Schleims entbehrt, fo muß man Diefe Feuchtigfeit eigener Urt, als ber Matur und bem Dafenn biefer Saute mefentlich angehorenb, und als nothwendigen und integrirenden Beftandtheil berfelben, beren unmittelbares Probuft fie ift, anfeben. Durch bie Sautporen wird ber Schleim mit der Sautausbunftung und bem Schweige ab. gefonbert, ungeachtet er bem gemaß größtentheils Musmurfsftoff ift, fo tragt er bennoch jur Bilbung und Ernahrung ber anfferhalb ber Bebedung lie. genben Theile, als ber Epibermis, ber Saare und Dagel bei, und ift in Rudficht biefer Gemrbe eine Art von Rahrungsfaft. Gine andere Funftion beffelben im thierifchen Rorper ift bie Beforbe -. rung bes Durchganges frember Rorper in ben Speife . und Darmtanal, welches burch feine fcblupfrige Umbullung gefchiebt, fo baß fie leich. ter aus einem Befage in bas anbere binabrutfchen. Ferner fcuft er bie Merven vor fchablis dem frembem Reis, ummidelt Scharfen, und ift, nach leonbardi "), bem Ueberfeger von Dac. quer's chemifden Borterbuche, unter ben Sulfs. mitteln ber Berbauung eines ber wichtigften. Gein

^{*)} Dissert, physiolog, muci primarum viarum, Vitteb, 1789.

Rugen ift baber in thierischen Korpern ausserverbentlich wichtig und groß; allein ungeachtet biese großen Rugens, hat er auch manche Nachtheile; so 3. B. halt er für ben Korper schabliche Schare

fen langer auf und gurud.

Der thierifche Schleim ift eine gang ungefarbte fabengichenbe und flebrige Rluffigfeit. Die fich fettig anfuhlt, beim Schutteln ichaumt, in ber Dige auffleigt, fich ohne Sautchen ju bilben und ofne ju gerinnen, ju einer gleichartigen, burchs fichrigen und bruchigen Daffe, weit unter ihrem anfanglichen Bolumen, verbunften lagt. Muf glubenben Roblen fcmilgt ber Schleim, blabt fic auf, und verbrennt mit einem Geruche nach Sorn. Un ber luft trodnet er ju einer Scheibe ein, melde feine Cour von Elafticitat auffert, und babei bie Rorm, melde bas Befaß giebt, behalt, ohne fich auf fichfelbft gufammenguziehen. 3m fluffigen Buftanbe lofet er fich, obgleich langfam, im Baffer auf; getrodnet fcwillt er im marmen 2Baffer auf, und ermeicht fich, ohne fich barin aufqutofen. Bei ber Deftillation giebt er Ummonium und frintenbes Del. In Cauren lofet er fich auf, und wenn er gleich in faltem Baffer nur wenig aufloslich ift, fo wird feine Auflofung barin mit großer leichtigfeit bewirft, wenn bas 2Baffer mit irgend einer Gaure gefcharft morben; bieraus wird bie fchnelle Wirfung bes mit Citronene faft ober Effig gefauerten BBaffers auf Die Reuch. tigfeit bes Munbes und Schlundes erflarbar. Das einige Mugenblide im Munte gehaltene Baffer lagt auf Bufas von etwas Alfali siemlich reichliche, weißliche Gloden fallen; baffelbe erfolgt in ben Gingeweiben, in benen ber gabe Schleim burch fauerliche Getrante fortgenommen Alle Dele, felbft ber Rampber, laffen fich burch

Us or Local

ibn, wie burch Pflangenfchleime, mit bem Baffer verbinden. Er ift ferner gagrungefabig, geht aber in ichnellere Faulnif, als ber Pflangenichleim, über, wie er benn auch reicher an Del und fluch. tigem Alfali gu fenn fcheint. Satchett bat unter allen Chemiften bie meiften Untersuchungen mit biefem Schleime angestellt. Bei feiner Unterfuchung ber Beftanbtheile ber Saute, erhielt er, indem er biefelben mit Baffer fochte, verfchiebene Quantitaten von Gallerte. 2Burben Die 21bfochungen burch Berbunften concentrirt, fo bemertte er mehrere Unterfchiede in Unfebung ber Rlebrigfeit und Steifigfeit. Diefe Unterschiebe muften als Befentlich angefeben werben, und rubrten feinesmeges von bem Grabe bes Ginbidens ber, indem, fo meit auch bas Berbunften ber mafferigen Be-Standtheile getrieben murbe, fie fich bennoch erhielten. Diejenigen, melde bas freife Belee bilben, eignen fich vorzuglich jur Berfertigung bes leime, wie auch fcon im Urtifel Leim, f. Diefen, gezeigt worben. Much bie Birfung bes Baffers auf Die verschiebenen Barietaten von Gallerte ift febr pericieben, und hangt von bem Grabe ber Steifigfeit ab, ben fie angunehmen fabig finb. Diejenigen, melde bas fteifefte Belee bilben, merben am ichwerften vom Waffer aufgelofet, Diejenigen, welche bie bunfte Muflofung bilben ober liefern, find bie unaufloslicheren. Ginige Arten non Gallerte geben eine febr wenige confiftente Auflofung, andere, ungeachtet fie in ben meiften Eigenschaften mit ber Gallerte übereinfommen, galatinifiren gang und gar nicht. Muf biefe lette Mrt, welche in taltem Baffer unaufloslich ift, will Satchett Das Wort Schleim befchrantt wiffen. Bei ben verschiebenen Dobififationen. beren bie thierifche Gallerte fabig ift, murbe bennoch ber feim bas eine Enbe ber Reibe, ber Schleim aber bas andere bilben. Dach biefem Chemifer murben bemnach bie Gigenschaften bes thierifden Schleims folgenbe fenn: 1) 3ft er in faltem Baffer aufloslich; 2) lofet ber 20fobol benfelben nicht auf; 3) bringt bie Barme ibn nicht jum Gerinnen; auch bilbet fich fein Belee; 4) fallen ibn ber Berbeftoff und Die Muflofung bes Binnes in falpetriger Galgfaure. Um charaf. teriftifchen fand ber genannte Chemifer Die Gigenichaften Des Schleims bei ber Gallerte, melche er aus Corallina officinalis erhalten batte. Da ber Gobleim bie Gigenschaft bat, fich in eine Gallerte gu vermanbeln, und alfo ber leim ift, ben man aus ben Ehierhauten focht, und ben alle fefte Theile enthalten, fo muß man auch anneh. men, bag ber Thierfchleim ber erfte Reim bes Menfchen und ber Grundftoff aller feiner feften und fluffigen Theile, mehr gerennen und verbich. tet gu leim in ben feften, und mafferiger in ben fluffigen, ift; und mas ift eigentlich bie imphe? mas bie Gamenfeuchtigfeit? mas bie vielen in ben weiblichen Zeugungetheilen abgefonberten Rluffigfeiten? 2Bas anbers, als Schleim; und in ben weiblichen Zeugungetheilen bat man baber auch befonbere, biefen Schleim abfondernbe, Drufen. Ueberhaupt tocht ber Digeftor Knochen gu Schleim. und Die Brutmarme bes Suhns bas Enmeif gu Rnochen anfången.

Der Pflangenichleim, vegetabilischer Schleim, Mucilago ober Mucus vegetabilis, Br. Mucus vegetabilis, Br. Mucus vegetabilis, dien Pflangen mehr ober weniger vorhandene ichleimigte Wesen, welches, wenn es zu einiger Consisten, gelangt, Gummi genonnt wird. Die hattelften, trodensten Gummi genonnt wird. Die hattelften, trodensten Gummiaten, und fest gewor-

benen Schleime fcmelgen, wenn fie bem Feuer in freier fuft ausgefest werben, nicht in eben bem Grabe, wie bie bargigten Materien; fie ichwellen auf, merben Blafen, und bampfen einen anfangs mafferigten, bann bligten, ruffigen und icharfen Rauch aus; fie merben- ju gleicher Beit fcmary, . und tonnen fich bann entzunben, welches aber nur gefchieht, wenn fie gang getrodnet und bem Bufrante einer Roble febr nabe getommen find. Bird ber Schleim ober bas Bummi in verfcbloffenen Befagen bestillirt, fo erhalt man, fo lange man feine großere Bige, als die Siebhige bes Baffers ift, anwendet, nichts als bloges Baffer, und die im Destillirgefaße bann gurudbleibenbe Materie icheint, ben Grab ber Trodenheit ausgenommen, noch bie namliche, wie vorher gu fenn; gum Beweis, bag biefer Grab ber Barme bemi Schleime ober Gummi nichts, als blog ben Un-:beil Baffer megnehmen fann, welches nicht gur Mifchung beffelben gebort; überfteigt man aber biefen Grab von Barme, fo erhalt man eine gemiffe Menge mafferigter Feuchtigfeit, mo bann biefes Baffer aufbort, reines Baffer gu fenn, und nach und nach fauer und brennglicht wird, mogu auch Roblenfaure und brennbares Bas fommt. Bei einer mit Stufenweise vermehrter Sige fort. gefesten Deftillation geht etwas bides Del und fluchtiges Alfali uber, und in ber Retorte bleibt eine betrachtliche Menge einer fohlenartigen Daterie jurud, welche an freier auft fich fcmerlich verbrennen lagt, und eine an feuerbeftanbigem Alfali febr geringhaltige Ufche giebt, in melder Rali, toblenfaure und phosphorfaure Ralferbe ent. balten ift.

Die Schleime und Gummlarten laffen fich meber in Delen, noch im Beingeifte auflofen, nur

ber Beingeift pflegt biefe Gubftangen aus bem 2Baffer ju icheiben, wenn fie fich in bemfelben aufgelofet befinden, bergeftalt, bag wenn man mit einem fluffigen Schleime ober mit einem gummis d haltigen ober enthaltenben Baffer Beingeift vermifcht, folder fich bes auflofenben Waffers vollig bemachtiget, und ben Gummi nothiget, fich in Bestalt eines weißen, fast trodnen Dieberfchlages au ifdeiben; biefer Berfuch gelingt aber nur bann, - wenn man eine binlangliche Menge Beingeift binan augiefit, und biefe Menge muß ftets bem mit bem . Bummi vereinigten Waffer angemeffen fenn, Mus biefen Gigenfchaften bes gemeinften Grunbftoffs bes Pflangenreichs ober ber vegetabilifchen Datur liber Pflangen geht hervor, bag berfelbe, wenn man ben ju feiner Difchung überfluffigen Untheil Breinen Baffers ausnimmt, erftlich feine anbere whei bem Ciebegrabe bes Baffers fluchtige Gubftang, und folglich feine fluchtigen falgartigen Beitter, fein mefentliches Del; und auch feinen Gpi-: ritus Rector, wenigftens in feiner merflichen Menge. enthalt. - Daß zweitens biefe gummiartige Gubftang aus einer Menge eines Dels beftebt. meldes Die Datur ber nicht fluchtigen, milben, int Beingeifte, 2Baffer und in Pflangenfauren unaufloslichen Dete befigt, und aus einer außerft feinen Erbe; bag ber oligte Grundftoff ber Gummiarten in folden nur in febr geringer Menge augegen fei, weil fie fich burch bie bligten und geiftigen Muflofunasmittel nicht angreifen, und weil fie fich auch febr fchmer entjunden laffen. - Dag brittens ber Untheil von gebundenem Dele, melder fich in ben Gummiarten befindet, in einer innigen Bereinigung mit einer genugfamen Menge von Caure ftebt, und fich baber ganglich und volltommen in bem Baffer auflofen lagt. - Daß Dec, techn. Enc, Theil, CXLV.

piertens alle bie Mifchungen, beren Beftand-ebeile ungefahr in folden Berhaltniffen und in Diefer Art von Bereinigung fteben, gabrungsfabig find; auch bie gummiartigen Materien biefe Sa. higfeit gu gabren befigen, wie fie benn auch, nach ber Erfahrung, ernahrend find; es giebt inbeffen bierin bei ben vegetabilifchen ichleimigten Daterien einige Untericiebe; fo mie überhaupt bie Schleime verfchieben find, inbem in einigen bas Del, in andere bie Erde, wieberum in andere bas BBaffer Die Dberhand bat. Deligt ift j. B. ber Chleim von Chamillenblumen, fein, Carbobene. biften-, Bodshorn., Globfrautfamen und Quittenfernen ; erdigt, ber Schleim von Ball- und Schmarg. murg und von ben Getreibefamen; maffericht ift ber Chleim von der tilien., Rafepappel. und Enbifd. murs, und von verschiebenen Baumfruchten. Die unter bem Damen bes Gummi befannten Gubftangen find febr burchfichtig, wenig fcmadhaft und nab. rend, und biefe find nur unvolltommen gabrungs. fabig, und geben fogleich ins Schale und jum Schimmeln uber; Die anbern aber, Die man aus allen mehlartigen Gubftangen erhalt, find nicht fo burchfichtig, fcmachafter, binbenber ober leimenber, nahrenber, und unter geboriger Beranftaltung einer vollfommenen geiftigen Babrung fabig, wie 3. B. bas Debl, überhaupt bie Betreibearten.

Obgleich der Pflanzenschleim oder das sogenannte Gummi in allen Theilen der Pflanzen ausgebreitet ist, so ist er doch nicht in allen Theilen gleich merklich. Die Pflanzen, oder die Theile berfelden, aus benen man auf die gewöhnliche Beise freinen Schleim erhält, geben sammtlich im Wasser eine ertractformige Materie, welche jederzeit eine gewisse Menge einer schleimigten Subskanz enthalt, welche mit den falz- und seisenar-

tigen Stoffen vereiniget bleibt; man tann folde burch eine geborige Anwendung bes Beingeiftes von biefen lettern fcheiben. Ginige Pflangen find aans mit Schleim bebedt, und mieberum von anbern ift bie Gubftang gang ichleimigt. Go finb, nach Scopoli, Die Butchen von verschiebenen Schwammen gang mit Schleim bebedt, und bie Samen pon bem ungeftielten Gitterichmamme. clathrus cancellatus Linn., find in einem ubelriechenden Schleimigen Stoff, fo wie bei anbern Schwammen, begraben, und biefer Stoff gleicht einem thierifchen, auch burch feinen fluchtia alfalifden Behalt. Bei vielen Baumen merben bie Befage von bem Schleime auf eine Beife aus-gebehnt, baf fie reißen, und burch bie Rigen flieft alebann ber Schleim, Gummi genannt, ale eine gabe, flebrige Gluffigfeit, Die an Der Luft ju einem mehr ober minber gefarbten, burchfcheinenben. acruchlofen, faben und haftlich fchmedenben, fpheroibifch geformten Rorper gefteht, ber bann gegen 4.0 fpegififche Schwere geigt.

Der Nugen der schleimigten Materie ist in bem Pflangenreiche berfelbe, wie die gallertarige Materie in dem Thiereriche. Diese zwei no voelen Gruden sich ohnliche Gubstangen sind beibe vorziglich nöhrend, und zur Wiederherstellung verloren gegangener Theilden der vorgetabilischen und bierichden Korper geschieft; auch hat die Natur basur gesorgt, daß alle Theile der Pflangen, welche Schleim beducfen, damit reichsich versehen sind, ja sogar mehr dowon erhalten, als zu üprem Wachsetzum und zur Ersalung einer jeden einzelnen Pflangen volch je in den Pflangen dehig ift. Dieser Uedersstuß an Nahrungsstoff wird in den Pflangen eben so, wie in den Listern, haushalterich ausbewahrt, damit er zur Ernastum neuer Pflangen von der namlichen gene ern genern neuer Pflangen von der namlichen

Gattung bienen tonne." Der Same ber Pflangen ift den Gyern ber Thiere gleich, er bient gur Dermebeingung und Ernahrung Der Pflangen. De Samentorner ober Samen, und bie Frucht-Frine Der Pflangen enthalten eine große Menge Coleim, fo bag man folde nur einweichen ober boffens mit 2Baffer fochen barf, um einen baufigen Schleim aus ihnen ju erlangen. Ginige Diefer Camenarten, Die mildgebenben genannt. lietern mit Baffer eine giemliche Menge einer Art burchfichtigen, nicht fo nahrhaften, und meniger feimenben Schleim; aufferbem enthalten fie aber noch eine betrachtliche Menge von milbem Dele, welches man burth bas bloge Auspreffen aus ihnen befommen fann. Undere, wie bie mehligten Camen, verwandeln fich, wenn fie gerieben und mit Baffer gefocht werben, faft gang in Leim ober Rleifter, welthes nichts anders, als eine Urt von einem febr farten und febr nabrhaften Schleime ift, von bem fcon oben gerebet worben. Diefe letteren enthalten fein fo überfluffiges Del. n wie bie Erftern, welches man burch bloges Muspreffen erhatten fann; aber um fo mehr Del fommt gu Der Bufammenfegung ihres Schleims. Diefe amei Arten enthalten bemnach bie namlichen Grund. ftoffe, nur mit bem Unterfchiebe, baf ein großer Theil bes milben Dels, welcher bei ben mildigebenden Gamen frei ift, in ben mehlichten Rornern gebunden angetroffen wirb. Es giebt noch eine febr gablreiche Urt von Gamen, melde man Bulfenfruchte nennt, welche ein minder fchleimigtes Debl, als bie eigentlich fogenannten mebllichten Camen enthalten, fie find aber noch mit einer mehr ober weniger großen Menge einer fcmadbaften, ja fogar guckerartigen Gubftang verfeben, welches noch eine Art von Schleim und eine wirf.

lich nahrenbe Substang ift; f. Buder, in 3. In vielen Pflangen boben auch Die Burgeln febr fcbleimige ober juderreiche Theile. Einige finb meblicht; vorzüglich find bie 2Burgeln berfortbauernben Pflangen mit biefen nahrenben Gubftangen angefülle, nach Macquer follen fie bieferhalb Damit fo überfluffig verfeben fenn, weil fie bie gange Pflange wieber bervorbringen muffen. Zuch ftangen nichts leichter erhalten, als ber Schleim, ja er ift ber Sauptbestandtheil ber vegetabilifchen Ballerte, man barf bie fchleimreichften unter bem felben, wie g. 3. ben Leinfamen, ben Riobfamen, Die Quittenferner, Die Gibifdmurgel ac. nur mit Baffer übergießen ober bamit fochen laffen, fo wird bas Baffer in furger Beit gabe, gefchide fich in Faben gieben gu laffen, und fo leimicht wie Enweiß. Das Baffer und ber Grab ber Sige, ben man jur Musgiehung ber Schleime gebraucht, tann fie auf feine Beife, peranbern, und Diefes burgt bafur, bag wir bie Schleime vollig fo erhalten, wie fie in ber Pflange felbft find. -Rach Spielmann ") giebt eine Unge von ber Gibischmurzel ein both Schleim; von Quittenfernen 3 Quentchen; von Bockshornfamen 8 Seruvel; von leinfamen 4 Scrupel; von weißer lilienwurgel 1 Quentchen; von ber Rafepappelmurgel 2 Quentchen; von ber Beigmurg & Scrupel, und von ber Galepmurgel 2 Quentchen. Daß aus vie-Ien Baumen von Ratur eine große Menge Schleim berauslauft, ber burch bas Troefnen an ber luft und in ber Sonne gu Gummi wird, ift fcon oben. G. 435, ermabnt worben. Dergleichen

^{&#}x27; , *) last, Chem. exp. 19,

Baume find bie Mimofen, bie Mandelbaume, Pfirfichbaume, bie Abritofen., Pflaumen., Birnen= und Mepfelbaume. Macquer vermuthet, bag biefes Musfchwißen ber nabrenben Gubftangen, Die man als Folge eines ju baufigen Dabrungsfaftes anfeben tonnte, von einer Berftopfung ber Gefage berrubre, in benen biefer fliegen foll, und er halt baher biefes Musichwigen bes Gummi fur bie Folge einer Rrantheit bes Baumes, weil alle Baume, welche biefe Gubftang baufig geben, fraftlos merben, vertrodnen, und mit allen ben Bufallen absterben, melde man an einem aus Mangel an Rahrung eingehenben Baume ju finben pflegt. Macquer's Bermuthung fcheint in einer Urt wohl gegrundet; allein ob man es, auf eine andere Art betrachtet, immer als Rrantheit anfeben muß, ift mohl ju bezweifeln, fonft mußte bas ftarte Eranfpiriren mancher Menfchen, ja blog mancher Theile bes menichlichen Rorpers, wie j. B. ber Guge, Sanberc., auch eine Mrt Rrant's beit fenn, obgleich fich bie leute, Die bamit be-haftet find, febr wohl befinden. Benn bas Musichwißen ber gummiartigen Gubftangen von felbit gefchicht, befonders ba, mo bie Conne biefe Musbunftung beforbert, welches man auch bei bem wieberfehrenden Frubling in ber vegetabilifchen Matur burch bas Fliegen bes Frublingsfaftes und ber Schleime von freien Studen bemerft, fann es mohl als feine Rrantheit betrachtet merben, mo es aber burch Ginfchnitt in bie Baume gefchieht, alfo burch von auffen angebrachte Bunben, ba muß es allerbings auf bie Raturfrafte bes Baumes, als eine gerftorende Rrantbeit mirfen.

Bas bie Schleimharge, Gummi Resinae, anbetrifft, womlt man biejenigen Gubstangen be-

geichnet, bie in eigenthumlichen Befagen eingefcloffen find, und nicht von freien Studen ab. fließen, wie größtentheils bie einfachen Barge und Die Gummatas, werben burch bas Berreiffen ihrer Umgebungen erhalten. Gie fliegen tropfenmeife, verichieben gefarbt, unburchfichtig, und in größerer ober geringerer Menge ab. Diefe Gafte verbiden fich von felbft in bem beißen Erbftriche, mofelbit fie erzeugt merben, und beren Barme binreicht, fie ju trodinen. In Diefem Buftanbe und mit ben Gigenfchaften, Die angezeigt morben, finden fich bie Gummibarge tauflich, welches fefte, burchicheinende, fprobe Rorper find, Die aus re-gelmäßigen Studen bestehen, wovon Die einen mit ben anbern gufammenbangen, ober burch elnen Teig vereiniget werben, 3bre Farbe mechfelt aufferorbentlich ab, ibr Beruch ift febr unangenehm, und ihr Befchmad erregt Efel. In einer Retorte, bem Tener ausgefest, blaben fich bie Schleimharge auf, geben ein riechenbes Del, ein ammoniafglifches Gals, Roblenfaure, und eine fcwammigte Roble, als Rudftanb. In ber freien Luft erhift, brennen fie mit einem ftintenben Beruch, ohne fich fogleich ju entgunden. Dit bem-Waffer verbinden fie fich burch Reiben ju einer mildweißen Bluffigfeit, bie in ber Barme ein Barg fallen lagt, und einen fchleimichten Stoff gurudbalt. Daffelbe Mittel biefe Rorper au gerfegen, bat ihnen ben Damen Gummibarg gegeben, und ne als eine naturliche Werbindung bes Gummi mit bem Sarge betrachten laffen. Diefe Schleimbarge merben burch bie Schmefelfaure in einen tohlenabnlichen Buftand verfest, burch bie Galpeterfaure jum Theil in Gauerfleefaure vermanbelt, burch fcmache Gauren, und befonbers burch bie Effigfaure aufgelofet.

Die Fruftingsfafte, Balfame ic, find auch eine Urt Schleime, obgelech biefer Rame allen genannten Saften nicht so leigentich jufommt, sondern nur ben mitben, gar teinen Beruch und Geschmad verrachenben Ridfigetten, beren Ausgeres icon ein schleimiges Weien an-

zeigt, wie oben angeführt worben.

Mus bem Gummi ober bem Pflangenichleime entfteben feche Rorper, Die fich alle burch befonbere Gigenschaften auszeichnen, namlich : burch bie Deftillation por bem pneumatifch-chemifchen Apparate mirb baraus gewonnen eine rothliche faure Rluffigfeit, BBaffer, etwas braunliches Del, tob. lenfaures Gas, gefohltes Bafferftoffgas, unb, als Rudftand, eine Roble, wie auch ichon oben, G. 432, angeführt morben. Bir tennen bie Bufammenfegung bes Waffers aus Sauerftoff und 2Bafferftoff, ber Roblenfaure aus Roblenftoff und Sauerftoff, bes gefochten Bafferftoffgas aus Robs lenftoff und Bafferftoff. Die ans bem Pflangenfchleime erhaltene Gaure giebt, bei einer boben Temperatur, Roblenfaure und Baffer. und ift bemnach aus Sauerftoff, Bafferftoff und Rohlenftoff jufammengefest. Das Del, welches fich auch in bem vegetabilifden Schleime befindet, wie oben. 6. 432 angeführt worben, enthalt Bafferftoff und Roblenftoff. Weil nun bie Urftoffe Diefer verschiedenen Bufammenfegungen aus bem Gummi ber Roblenftoff, Bafferftoff und Cauerftoff finb, fo folgt baraus, baß ber Pflangenfchleim, ber aus Sanerftoff, Bafferftoff und Roblenftoff gemifcht ift, ein mabres Dryd fei, und er enthalt baber als Dryd fieben Theile Sauerftoff, zwei Theile Roblenftoff, und einen Theil Wafferftoff. Die unter biefen Umftanden erhaltene Gaure gleicht feiner ber bisber gepruften Gauren; fie ift eine Rolge von Werbindungen, bie burch bas Bufan tmentreffen vericbiebener, urfprunglich mitmirter t. ber Berbaltniffe gebilbet mirb, und ba-fie burch bas Beuer bervorgebracht, und aus bei n Gummi erhalten wird, wird fie Pflangerts foleimfaure, auch biog Schleimfaure genannt; f. Galy (fcleimfaures), 26. 13 4, G. 132 u. f. - Bon ber Comefelfaure mi ro . ber Pflangenfchleim, vermoge ihrer großen Bir. wandichaft gum Baffer, gerfest. Gie nimmt b en Bafferftoff und Cauerftoff Des Baffers auf, ut ib es verbindet fich, wenn ihre Wirfung in bief er . Binficht ericopft ift, ber ubrige Sauerftoff, b er nicht Baffer bilben geholfen, mit bem Baffe rftoff und Roblenftoff, Die pereiniget geblieben, welche bie Effigfdure bilben; f. Cals (Effig.), 26. 133, G. 424 u. f. - Durch zwei Ebeile Galpeterfaure wird ein Theil Bummi in Der Barme aufgelofet, wird nun aus biefer Hufl o. fung etmas falpetrigtes Gas und Roblenfaure entlaffen, fo erhalt man burche Erfalten ber Muf. lofung ein meifes faures Dulver, bas einen fcharfen Befchmad bat, und Mild juderfaure genannt wird; f. ben Urt. Galg (fchleimfaures), Ib. 134, G. 132 u. f. - Die Dildjudei: faure ift aber nicht bie einzige Gaure, Die aus ber Birfung ber Galpeterfaure auf ben Pflaris genfchleim bervorgeht; benn pruft man bie uber bem Dieberichlage befindliche Bluffigfeit genauer. fo findet fich eine farbenlofe, im BBaffer leicht auflosliche Gaure, ble Apfelfaure; f. Th. 134. - 2Benn Die Birfung ber Galpeterfaure nicht gehemmt, fondern berfelben freien Lauf gelaffen wird, fo erzeugt fich eine froftallifirbare Gaure, Die Sauerfleefaure, f. Galy (Rlee:), Eb. 133. G. 673 u. f. Bermittelft bes Gummi merben baber bie Pflangen foleimfaure, bie Mildhauderate, bie Mildhauderfaure, die Apfelfaure und bie Muldhaudere, bei Apfelfaure und bie Gauert fee faure gebilder; alle besiehen bie gleichen Bestendteile, den Wafterhoff, den Koblenfoff, und unterscheiben sich blog, buch ihre Verfchebenfeit in den quantitatioen Verfaltniffen. Nach Juder, Protesjor in Vagle, ist nicht felten ein altes Gummi unauflöstichen und schmedt etwas fauerlich; mit toflenfaurer Potalche behandelt, erhält es seine Auflösticheit zum Theil wieder, und verliert den fauren Beschmach. Indefenfeistellers in biefem Falle Kleber im Gunnt enthalten fen.

Mußen ber Schleime in ber haushaltung. Bon ben thierischen Schleimen ober Ballerie werden in ber Haushaltung nur das Ralbefleisch und bie Knochen des Kalbes wegen ber nahrenben Gallerte, f. unter Kalb, Eb. 32, S. 378, und bann bas Enweiß, f. unter Ep, Eb. 11, S. 778, als eigentliches Nahrungsmittel angewendet; von ben Pflangen schleimen bie mehligten, schleimigten Früchte unter verschiebenen Zubtreitungen, wie ber Rocken, Beigen, bie Gerste, ber hafer, ber Reis, Sagu ober Sago u., f. biese verschiedenen Artitel an ihrem Dree in der Encofloodbie.

In der Medigin find fowohl die thierifden, als Pflangenideime von bem großten Augen. Bon thierifden Schleimen wird bie Gallerte aus den Anochen bes Ralbfleifdes, bas gerafpelte hiefdborn, das Enweig, bei haufenblafe z. benugt. Die beiben erfteren geben Kraftbrugen für ausgehrende Personen, und die beiben andern werden zu verfdieden nen innern und dugen Mitteln gebraucht, zu ben nen innern und dugen Mitteln gebraucht, zu ben



innern nur als Beimittel; f. auch biefe verfcbie. benen Artifel unter ihrem Ramen in ber Encoflopabie nach. - Die Pflangenfcleime find Die erfchlaffenbiten, milbernoften und ermeichenbiten Mittel in ber Debigin; nimmt man, nach Dacquer, ben Ramen einer ichleimichten Materie in ben weitlauftigften Berftand, und legt ihn jeber mehligten und juderartigen Gubftang ber Dflangen bei, fo find bie ermahnten Bortbeile im Bergleich mit bem unendlichen Rugen fur gar . nichts ju rechnen, welche mir von berfelben erhalten, weil fie ber erfte und einzige Stoff unfes rer Rabrungemittel ift, wir mogen fie nun felbft aus bem Samen und ben Burgeln ber Pflangen, Die mir geniegen, gieben, ober fie mag vorher ben Thieren gur Rabrung gedient haben, beren Fleifch, mir genießen, und bas uns gur Rahrung bient. Die Begetabilien, woraus Die in Der Argneifunft gebrauchlichen Schleime gezogen werben, f. unter ichleimige Mittel, weiter unten. - Man gebraucht auch ben Schleim jur Berbidung und Berbindung ber Argneien ober als Bindungsmittel berfelben. Gie bestehen aus Dulver, Buder, Ertracten und andern Ingrediengien, Die mit einer Schleimigten Gubftang in eine bide und gabe Maffe gebracht worden. Es geboren bagu bie Ruchelden, Stodden und Rauchfergen. Ihre Bereitungeart tommt mit einander überein. nur in ber Beftalt find fie verfchieben; f. biefe Artifel, unter ihrem Ramen in ber Encoflos Der Schleim, wodurch man bie vorber gerlannten Gubftangen in Berbindung fest, ift entweber Rleifter, Gummi Arabifum, ober Eragant. Es tommt barauf fo genau nicht an, melches von ben genannten brei Binbungsmitteln man nimmt, jeboch wird bas lettere am baufig-

5 mar ()

ffen gemablt, auch fcheint es mobl bas Befte gu fenn. Dan verfertiget ben Tragantichleim. Mucilago Tragacanthae, ju biefem Behuf, indem man auf 1 Loth Eragant ungefahr 10 Ungen 2Baffer gießt, in einer gelinden Barme einige Stunden fteben lagt, und mit einem bolgernen Gtodden aut burcheinander mifcht. Die Pulver, Die gu Diefer Argnei genommen werden, muffen frifd, fein ges flogen, und gut burcheinander gemifcht morben Gie werben, indem man nach und nach etwas Beniges von biefem Schleime bingus thut, ju einer jaben Daffe, bie fich gwifden ben Fingern gut verarbeiten laßt, geftofen, und nachber bie beliebten Figuren baraus geformt, Wenn in die Mifchung Ertracte ober eingetrodnete Gafte. als Liquirisigenfaft ober Latrigenfaft, bie fich nicht recht fein ftogen laffen, tommen, fo ftoge nian biefe vorher mit bem Schleime ober Rleifter aut burcheinander, fo, baß eine gleichformige Muflofung erfolgt, und ichuttet erft nachber bie ubrigen Pulver ju. - Die Ruchelchen und Gtod. den, ju benen Buder fommt, pflegen gemeinig. lich Die Reuchtigfeit ber Luft fart angugieben, Daber muß man fie por bem Butritte berfelben aut vermahren, und bamit fie nicht gufammen fleben, pflegt man bie meißen mit Duder, Die braunen aber, als bie fdmargen Liquirisigen = Ruchen, mit Fenchel und Unispulver ju bestreuen; obgleich letteres eben nicht nothwendig ift. - Der Leberjuder ober bie Regliffe, Pasta, befteht ebenfalls aus Buder und Schleim. Die Bereitungs. art Diefer Pafte, bie im Urt. Leberguder, Th. 68, G. 783, im Urt. Pafte, Eb. 107, G. 741, und im Urt. Regliffe, Th. 121, G. 652 ubergangen worden, wird unter Gugbolg porfommen.

In ben Runften und Gewerben werben fowohl bie thierifchen, als vegetabilifchen Schleime verfcbiebentlich gebraucht, fo beblent man fich ber thierifden Gallerte, bie man aus verfchiebenen thierifden Theilen erhalt, jur Rochung ober Bubereitung bes feims; f ben Artifel feim. Ib. 76; auch gebort bierber ber Sifchleim: ber deim, ber aus ber Saufenblafe que bereitet wird zc., f. biefe Urtifel. Bon ben vegetabilifden Schleimen bereitet man aus ben Beeren bes Miftel . und Bruftbeerftrauches. Sebesten Linn., ben Bogelleim; ferner bereitet man Leim aus ber abgeschalten innern Rinbe ber Stechpalme; aus ber Wallwurg, aus bem Camen bes Globfrautes, aus bem Bodsbornfamen ober ariechischem Beu, Foenum graccum ic. Alle biefe verichiebenen teimarten werden von Tifth. lern, Cheniften, Futteralmachern, Buchbinbern, Butmachern, Drechslern, Papiermachern, Dalern, Rartenmachern, Buchmachern, und vielen andern Runftlern und Bandwertern in großer Menge verbraucht. Die Gummiarten gebraucht man in perfcbiebenen Runften, j. B. in ber Sarbefunft, in ber Malerei mit 2Bafferfarben zc., auch bedient man fich berfelben, um vielen Beugen Glang und Stgife ju geben ic. - In ber Sprachfunft, nach Abelung, bei bem Ditfried Sloum, im Dieberfachfis fchen Gliem, im Ungelfachfischen und Englischen Slim; im Comedifchen Slem, welches aber auch Schlamm, Dice Befen bedeutet; im Bohmifden Ssleim; im Polnifchen Slina. Die gabe, glatte und ichlupfrige Beschaffenheit ift ber Grund ber Benennung, baber theils ohne Bifchlaut, theils mit andern Sufficis Leim, Rlen, eine fette Erbe, Schleibe, fchleichen, ichleifen ic. gu beffen Bermandichaft geboren. Das Intenfivum bavon

446 Schleimb. d. Fleifch. Schleim(thierifch.).

ift Golamm, bei welchem jeboch wegen bes fursen Bofale und verboppelten m ber Begriff ber Schlipfrigfeit fich verliert.

Man febe übrigens noch bie Artifel Bummi, 36. 20, G. 337 u. f.; Sarg, 36. 22, G. 56 u. f., und unter Caft, Eb. 130 nach.

Ueber ben Schleim feben man noch nach:

Dacquer's demifdes Borterbud. Mus bem Frangofifden nach ber 2ten Musgabe überfest, und mit Unmerfungen und Bufaben vermehrt von Dr. 3. G. Leonharbi, St 36. Leipzig, 1790, G. 677 u. f.

Annales de Chimie, Tom. LXVIII. p. 16. suiv.

Annales du Museum etc. Tom. XII. p. 61 et suiv. überfest im Journal fur Chemie und Phofit, 7r Bb., 6. 513 u. f.

Rlaproth und Bolf, demifdes Borterbuch, 4r Bb., Ber-

lin. 1809, S. 596, 597; und G. 789 u. f.

Abet's Grundzuge ber Chemie. Mus bem Frangofifchen überfest von Dr. Suber. Bafel, 1813, G. 248 u. f. Der Schleim, als Rrantheitsftoff. f. Soleimfrantheiten .- Der Schleim, bei bem Fleifcher, bas Rleifchige an bem Borberfuße bes Rindes, meldes als ein Schagungsgeiden, bag ber Dofe fett ift, angefeben wird. -Bei bem Binngießer, ift ber Goleim, Die von ginnernen Schuffeln ober anbern runben Gachen abgebreheten fleinen Binnfpane. - In ber Roch. funft ift ber Chleim bas ichleimichte Befen, . meldes man von Graupen ac. beim Rochen erhalt. Schleim, bei bem Gleifcher, f. oben.

-, in ber Rochfunft, f. Dafelbit. -, in ber Mebigin, f. oben, G. 442, und fchlei.

mige Mittel. - (Pflangen.), vegetabifder Schleim, f. oben, G. 431.

- (thierifcher), f. baf., G. 429.

Schleim (vegetabilifcher). Schleimen. 417

Schleim, (vegetabilifder), f. Schlei m (Pflangen:).

-, beim Binnglefer, f. oben. G. 446.

Alle übrige Schleime, als Berften., Saferes. Graupen. Gummis zc. Coleim muffen bi er überaangen merb.n, man findet fie unter ben 21'r. tifeln in ber Encotlopabie, woraus fie erhalten me r. ben. Ihre Dachweifung bier einzeln anzugebe n. murbe ju meit führen.

Schleimapfel, Die einem Apfel abnliche Brucht Des Schleimapfelbaumes, Crataeva Marmelos Lini I. beren Gamen mit einem ichleimigen burduchtigein Safte angefullt finb. Der Baum ift in Ditig. bien ju Saufe. Die Mepfel ober Beeren, weld je febr ichleimreich und fauerlich fuß find, merben in Ditindien als Dit gegeffen, und auch eingemach :.

Schleimapfelbaum, Crataeva Marmelos, ein e Baumart, welche jum Befchlechte Crataeba Linn. und in Die erfte Dronung ber eilften Rlaffe (Do decandria Monogynia) gebort, bornigt ift, unt) fågeformige Blatter bat. Cydonia exotica Bauh. pin. 435, Bilanus Rumph amb. 1. p. 197, t. 81. Coralam Rheed. mal. 3. p. 37. 4. 37. Die Brucht biefes Baumes, f. Coleimapfel.

Schleimbeutel, f. Schleimfad.

Schleimbldechen ,f. bafelbft. Schleimdrufe, gemiffe Drufen in bem menichlichen

und thierifchen Rorper, welche ben Schleim als. fonbern, befonders in bem obern Theile ber Dafe. Schleimen, ein regelmäßiges Zeitwort ber Mittel. gattung. 1. Goleim verurfachen, Schleim geben, von fich geben, als ein Reutrum. Die Grau. pen foleimen icon. Bemiffe Speifen ichleimen, wenn fie Schleim in bem Rorper verurfachen. 2. Bon bem Schleime befreien, reinigen. Co 1. 2. foleimen bie Goleibe.

4 48 " Schleimfieber. Schleimfilde.

Male, Schneden :t.; auch bie Ralbegebara me ichleimen.

E3chleimfieber, f. Schleimfrantheit. Rifche baben einen furgen runden Ropf, einen mit fleinen Schuppen bedecften vertangerten Rorper, Riemenhaute mit Gedeftrablen, bis an ben Steift gebende Ruden und Sterafloffen, melde fich bier jumeilen vereinigen. 3hr Saupetennzeichen befteht in ben Bauchfloffen, welche mit gwei Strab. len baben. Bon biefen Giften haben einige fleifolge Saben ober Ramme auf Dem: Ropfe, 3. B. Die Geelerche, ber Deerpapillon. Unbere baben nicht jene Bergierungen, wie g. B. bie Malmutter, ber Butterfifd' zc.

Die Geelerche, Blennius galerita, Gr. la Coquillade, bat auf bem Ropfe einen querftebenben Ramm, welcher von einer Falte ber Saut gebilbet mirb. Die Sterg - und Rudenfloffe find gleich lang, wenig bervorftebent, und geben bis nabe an ben Schmang. Die lange betragt funf Boll, bie Rarbe ift braun. Dan findet ibn in

bem grofen Weltmeere.

Der Meerpapillon, Blennius ocellaris, Fr. le Lievre, ift buntelgrun und filberfarbig. Die Rudenfloffe Ift both und in ber Ditte ausgeschnitz ten. Der vorbere tappen berfelben bat einen augenformigen Bled, und über ben Mugen fteben zwei aftige Raben. Geine lange ift fieben bis acht Boll. Er fommt aus bem Mittellanbifden Deere.

Die Malmutter, Blennius viviparus, Fr. Le Perce - pierre vivipare, melder fich burch mei Bartfaden am Oberfiefer unterfcheidet, gelblich und fdmart geffectt, und 1 guß lang ift. Die Dafenlocher find robrenformig. Dan findet ibn in ber Rorbfee. Diefes ift aber nicht bie einzige lebenbig gebahrenbe Battung biefes Befchlechts.

Der Butterfifch, Blennius gunnellus, Fr. Le Gunnel, ift ein kleiner, febr langer Fisch, beseen Auchensoffe im Naden anfängt, und bis nabe an das Ende des Schwonzes geht. Seen so verhalt sich die Sterzstoffe. Die erstere hat gehn augenformige Flecken. Won den Bauchstofen ist nur eine Spur da. Dieses sind die besenntellen bieler Arten Kische.

Schleimhars, f. oben, unter Schleim.

Schleimbaut, Die mit ben Schleimbrufen verfebene pergamentne Saut, mit welcher ber Dafentnorpel inmenbig überzogen ift. Das Schleimbaute den, Arachnoidea, ift bie in ihrer Urt einzige Baut, bie feine abnliche im gangen übrigen Rorper bat, außer etwa bem garten Sautchen (Amnios), meldes bie Bafferblafe um bie menfchliche Rrucht im Mutterleibe bilbet; fie übergiebt, wie ein membranenartig ausgebreiteter Schleim, viel genquer, als bie fefte Sirnhaut, bas große und fleine Sirn, und bas Rudenmart. Gie ift burch garte furge gafern überall leicht auf bie außere Dberflache ber Befaghant bes Birns geheftet, und fonbert, als Zwifdenlage, bie Befagbaut bes Sirns von ber feften Birnhaut ab; jeboch tritt fie nicht mit ber Befaghaut in Die Ginschnitte bes großen und fleinen Birns, fonbern liegt blog wie eine Brude über bie Ginfchnitte bingefpannt. Gie verbinbet baber auf ber Grunbflache bes großen Birns bie porbern lappen mit ben hintern, ben rechten Theil bes fleinen Birns mit bem linten, nach unten und hintengu, mo fie eine Mushohlung amifchen fich ubrig laffen; und fo balt fie alle . Theile ber Grundflache bes Dirns groblich jufammen, und muß baber weggenommen werben, wenn

man ble einzelnen Theile icharf unterfuchen mill. In aefunden jungen Rorpern ift fie faft burchfichtig, in alten ober mafferfüchtigen bider und balb unburchfichtig. 21s ein, vorzüglich nach unten ju, merflich weiterer Beutel umgieht fie bas gange Rudenmart, vom oberften Unfange beim Urfprunge ber Gebenerven an, bis tief unter fein fnopfigtes Enbe, ferner bie boppelten Urfprunge ber Metven bes Rudenmarts, und bas gegabnte ober fagenformige Banb. Wenn man fie genauer anfieht, findet man fie, wie icon bemertt, von der Befaßbaut abgefonbert, und meift nur loder burch ein gelliges Bewebe mit ihr gufammenbangen. Un ben Stellen, wo Rerven, Arterien ober Benen burch fie gu ber feften Birnhaut geben, ober von ihr tommen, bilbet fie um ein folches Befag eine Ralte, und geht bann gleichfam unmittelbar gufammenbangend in bas innere Blatt ber feften Birnhaut fo uber, baß fie nur eine Fortfegung berfelben gu fenn fcheinen tonnte. Man bat in berfelben noch feine Befafe mit volliger Bewifibeit entbeden fonnen, jeboch fieht man in ihr nicht felten meifliche Berbartungen. Dafcagni *) will Saugabern bes Birns angefullt haben, Die in ber Substang biefes Schlei bautchen liegen follen; auch Commering 09) will im Jahre 1778 Sau-gabern mit Quechilber auf einem Ralbegehirne angefullt haben, allein er magt es nicht bestimmt ju fagen, ob fie in ber Gubftang Diefer Baut liegen. Much Lub mig ***) bat auf beiben Geiten

Prodrome d'un Ouvrage sur le systeme des Vaisseaux lymphatiques, Siena, 1784.

^{**)} De cognitionis subtilioris systematis lymphatici in medicina usu, Caffel, 1779, S. 4.

^{***)} Ueberfebung von Dafcagni, 6, 98.

Saugabern ben Jurchen bes hiens folgen sehen. Runich "D will in ber Begend, wo sie zu oberst bas Rudenmart umzieht, Blutzschäfe in ihr gefen haben. Andere wollen auch Fett gefunden haben. Sehr oft sindet sich zwischen biefer haut und ber Briafhaut bunnes scheimiges Moffer angehalt. In alteren Personen sinder man sehr haufig auf ber Schleimhaut kleine, weißlich; gelbe, in hautogegende Ronden, die fast wie Settellungden ju fammenliegende Konden, bie fast wie Settellungden in Endernon aussehen.

Sommering, vom Bau bes menfchlichen Rorpers, 5 Sh. Frankfurt a. M., 1791. G. 8 u, f.

Schleinhoble, im Ropfe, Die große highmari. iche, f. unter Rinn. Baden, 26. 38, G. 8. Schleimit, Schleim enthaltenb, von fich gebenb. Schleimige Mittel, Goleim enthaltenbe Mittel. Schleimigte nabrenbe Mittel aus bem Thierreiche: Die Ballerte aus ben Rnochen bes Ralbes; Die Gallerte aus bem Sitfd. born ober aus ben Sornern bes Birfdes; bas Enerweiß; Die Saufenblafe, Collapiscium ober Ichthyocolla. welche von ben Schwimmblafen zweier Storarten, namlich vom Accipieuser Sturio, und vom Stellatus, auch, nach Pallas, vom Saufen, baber ber Rame Saufenblafe, genoms men wird; f. biefen Artitel, 26. 22, G. 476. Mus bem Pflangenreiche: Die getrodnete Burgel bes Rnabenfrauts, ober ber Rufusblume, Stentelwurgel, Orchis mascula, welche Radix Salep genaunt wirb, und woven bas Pulver unter bem Ramen Galep in ten Aporbeten gu baben ift, Bon biefem Pflangengefchlechte find ferner noch, ale foleimige Mittel, als Galep, Die Burgeln

^{*)} Epist. anat. IX. p. 5.

pon Orchis morio, bifolia und militaris ju benuben: f. auch unter Rnabenfraut, 26. 41, 6. 146, Mr. 16, G. 147, Mr. 17, G. 141, Dr. 8, und G. 149, Dr. 19. Die Burgeln merben, nachbem fie vorher gereiniget und getrodnet worben, groblich gerftogen, wenn man fie auch namlich jum Gebrauch auflofen will, bann mit Baffer bis jur volligen Muflofung getocht. Ein Quentchen erforbert nach Doend wenigftens 60 Loth Baffer, bas gelinbe nach und nach bis ju 16 Loth abgeraucht wirb. Unfangs rubrt man es um, nachher lagt man es ohne rub. ren eintochen; f. auch ben Urt. Salep, Eb. 131, S. 101 u. f. Das Mart ber Sagupalme. Cycas circinalis; f. 26. 130, S. 560 u. f. Mabrende mehligt ichleimigte Mittel: Roden ober Rorn, Beigen, Gerfte, vorzüglich aus Weigen und Gerfte bereitete Biere, auch bas Rraftmehl, und bie Graupen, Hordeum exorticatum und Triticum exorticatum; Bafer, Reis, Orvza sativa.

Die übrigen schleimentsaltenden Mittel aus bem Pflanzenreiche, welche in ben Apotheten zu verschiebenen pharmaceutischen Praparaten z. gebraucht werben, sinte: Das Gummi Tragant; Gummi Arabitum; Gummi Senegal; Gummi Rino (Gummi Gambaiense); bas Istanbisch Moos, Lichen Islandicus; bie Rinde bes Ultmenbaumes, Cortex Ulmi; ber Leinsamen, Semen Lini; bie Libel ober Altheewurzel, Radix Althaeae; bie Hoffenpappesmurzel, Radix Malvae; ber Bocksoniamen, Semen Foenu graeci; die Meerzwiebelwurzel, Radix Seillae; bie Meerzwiebelwurzel, Radix Enulae; die Geisenfrautwurzel, Radix Saponariae; bie Biemquitte, Pyrus Cydonia, und mehrere

Schleimfolif. Schleimfranfheit. 453

icon oben unter Schleim, G. 434 und G. 437 angeführte Mittel.

Schleimfolit, f. Th. 43.

Schleimbrantheit, Rrantheiten, welche burch ben Schleim erzeuge werben, ober in einer ju großen franthaften Unfammlung bes Schleimes ihren Brund haben. Dierzu gehoren:

Die Schleimfieber, Die Schleimfluffe aus ben Zeugungtheilen, ber Schleim auf ber Bruft, ber Rafenichleim, und noch einige andere Krantheiten, worin ber Schleim, vor-

maltet, ober boch mit Urfache ift, wie bei ber Rubr zc.

Das Schleimfieber, Febris pituitosa, glutinosa, ein Bieber, welches mit einer übermäßigen Soleimabionberung in bem gangen Speifetanal, auch wohl in ben Begen bes Athemholens und in andern Abfonderungsorganen verbunden ift, fo bag man farte Unfammlungen von Schleim in ber Munbhohle, bem Magen, ber Gebarme, ben Lungen zc. antrifft, ja man finbet ibn fogar im Stublgange, auf bem etwa gelaffenen Blute, auf allen Eingeweiben nach bem Sobe, auf ben Blas fenpflafterftellen; baber gebt berfelbe oft in außerorbentlicher Menge burch Erbrechen, Musmurf ober Durchfall ab. In ben Schriften ber alten Mergte findet man von bem Schleimfieber nichts; felbft in ber Mitte bes vermichenen Sahrbunberts fcheint baffelbe noch gang unbefannt gemefen gu fenn, meniaftens hat man baffelbe immer mit bem Ballenfieber ober mit bem Mervenfieber in Berbinbung gebracht; felbft Bogel bat es in feinem Sanba buche ber prattifchen Argnelmiffenfchaft gum Ges brauch fur angebenbe Merate *) unter Gallen.

^{1 1}r 26., 2te Muffoge, Stenbal, 1789, G. 385, f, 139.

fieber ermabnt; allein im 3ten Theile biefes Werkes, unter ben Beranberungen und Bufaben "), will er es als ein befonberes Rieber angefeben miffen. auch alle neuere Merate befdreiben es als ein befonberes Rieber.

Das Echleimfieber ift in feinen Bufammenfeg. jungen und Ericbeinungen eben fo mannichfaltig. als bas Gallenfreber, boch fommt 'es eigentlich nur unter folgenben Sauptverfchiebenheiten por;

1) 216 foleimiges Entjundungsfieber, Febris pituitosa inflammatoria, wenn fich bie gebachte Schleimabfonberung, mas jeboch felten ift, mit einer Snnocha verbinbet.

2) 216 ichleimiges Faulfieber, Febris pituitosa putrida, wenn fich ein Raulfieber mit jener franthaften Schleimabfonberung verbinbet; eine Berbindung, Die febr oft, und als allgemein

berrichenbe Epibemie beobachtet mirb.

3) Mls fcbleimiges Mervenfieber, Febris pituitosa nervosa, mo ein bigiges ober ichleichenbes Mervenfieber fich mit ftarter franthafter Schleimabsonberung verbindet. Huch Diefe Bufammen-fegung ift febr haufig, fo bag man fogar bei ben Beobachtern Die Musbrude Mervenfieber und Schleimfieber gleichbedeutend findet. Rach Diefer Berichiebenbeit ber, Schleimfieber, ift auch ber Charafter berfelben febr verfcbieben; man bat baber hauptfachlich nur ben fchleimigten Buftand, Status pituitosus, ju berudfichtigen feine Berbinbung mit ben gleichzeitigen Sieberfomptomen muß ber Arge in vorfommenben Sallen felbft auffinben. Coon einige Beit por bem Gintritte Des Fiebers ift bie Bunge gewohnlich mit einer fcmubigen

^{*)} Giendal, 1794, 6. 321.

weißen Dede belegt, Die baufig mehrere Linien bid feft auf berfelben aufliegt, fich nur mit Dube entfernen lagt, und febr balb burch bie franthafte Absonderung auf ber Bunge wieber erfest wirb; gugleich fonbern alle Drufen ber Dunbhoble und bes Rachens eine Menge mehr ober meniger Schleim ab, ben bie Rranten quejuwerfen genosthiget find. Hehnliche reichliche Schleimabsondes rungen finden auch in bem Dagen und in ben Bebarmen Statt, welches bas Erbrechen und ber Durchfall beweifet, womit oft flarer weißer Schleim abgebt, ber fich in langen Raben beim Musleeren gieben laft. Der Gefchniad ift fabe, und je mehr ber Mund mit ber gebachten flebrigen Daterie angefallt ift, befto weniger ichmeden bie Rranten. Gie riechen übel aus bem Munbe, und es ftoft ihnen eine fehr übel fchmedenbe Daterie aus. Leiben zugleich Die Lungen an ber allgemeinen Berfchleimung, fo find befchwerliches Uthembolen, ein Gefühl von Bollbeit ber Bruft, Rodeln. Suften und ichleimiger Musmurf Die Ericheinungen. Bei vielen Rranten wird auch in ben Mugen und in ber Dafenboble ju vieler Schleim abgefondert, ber Urin ift oft reichlich mit Goleim permifcht, ein porhandener weißer Gluß flieft reichlicher, und ebemale ftattgefundene Eripper fangen wieder an gu fliegen. Das aus ber Uber gelaf-fene Blut bat nicht feine gehorige rothe Farbe, fonbern ericbeint mit Schleim gemifcht, ober mit einer Schleimhaut bebedt. Die Blafenpflafter gieben eine fcleimige Reuchtigfeit; auch ift gewohnlich bas Geficht ber Rranten, mobl ihr ganger Rorper, aufgelaufen; oft ift auch ber Dagen gefchwollen und empfindlich, wenn man baran fühlt. Bu biefen Ericheinungen gefellen fich nur in einzelnen Rallen Die Somptome, Die von ber-

gleichen Ennocha, bem Faul : ober Mervenfieber. ober von anderweitigen Bufammenfegungen abban. gen. Das Fieber ift mehrentheils ichleichend und perrath fich burch einen fcmachen ausfebenben ober intermittirenden Puls, oft ift ber Puls beinabe naturlich langfam, Anfangs pflegen bie Rranten mehrere Tage mehr uber Groft, als Dibe ju flagen; ja bas Befuhl ber Ralte ift weit bebeutenber, als in anbern gaftrifchen Fiebern. Huch bas Genforium ift gewohnlich febr unthatig; ber Rrante ift gleichgultig, betaubt zc. Buweilen auffern fic Stiche in ben weichen Theilen unter ben Rippen, Die Bite ift gewohnlich mit Schauber untermifcht. ber Barn blag, faft ohne Beruch, jumeilen mit einem fcbleimigen Gabe. In ben Rorpern ber Berftorbenen findet man bie gebachten Goleima fammlungen; auch ift bie innere Flache bes Schlunbes, Magens und Darmfanals, fo wie bie Bunge mit einer feft anhangenben Schleinifrufte bebedt. Der befchriebene ichleimigte Buftand fallt fo beutlich in Die Mugen, baf bie Schleimfieber gar nicht vertannt werben tonnen, wie auch fcon oben ane geführt worben. Obgleich bie oben angeführte Gintheilung ber Schleimfieber in entgunbliche, faulige und nervofe alles ericopft, was ber praftifche 3med erforbert, fo tonnen biefe Sieber bennoch mit anbern Buftanben vorfommen; 3. B. mit einem gallichten Buftanbe, Febris pituitosa verminosa, mit bem Epphus ber Bedfelfieber, Febris intermittens pituitosa, mit Entgunbungen, Musichlagen und anbern ortlicheln Uebeln.

Ursachen. Die nachfte Ursache bes ichleimigen Buftanbes ift eine trantfafte Abfonderung in ben genannten Organen, vermoge welcher gu vieler, und von feiner gesunden Beschaffenheit abs

weichenber Schleim erzeugt wirb; trifft nun biefe ortliche Rrantbeit, mit ber nachften Urfache irgend einer Fiebergattung gufammen, fo ift ein Schleim-fieber Die Rolge. Sene ortliche Krantheit ber ichleimabsonbernben Organe ift aber noch nicht binlanglich befannt; besonders find uns bie chemischen Bebingungen unbefannt, unter welchen eine fo reichliche Schleimerzengung in unferm Rorper por fich geben tann; benn es tommen Schleimfieber por, mo bie Menge bes nach und nach abgefonberten und ausgeleerten Schleimes bei weitem bie gange Maffe unferer Gafte übertrifft. - Die entfernten Urfachen find alle fcmachenber Urt. baber ber Schleimige Buftand nicht leicht mit einer mabren Snnocha jufammentrifft, wenigstens nicht lange mit ibr beftebt. Borghalich befallen Die Schleimfieber phlegmatifche Perfonen, von ichlaffem, aufgebunfenem, fcmammigem Rorperbau, bei welchen man ichon im gefunden Buftande eine Reigung gu reichlicher Schleimabfonberung mabra nimmt, s. B. bei Rinbern, Weibern und anbern fchwachlichen Perfonen. Gie entfteben gewöhnlich bei eistalter Bitterung, im Berbfte, und in Bintern obne Groft, in feuchten, niedrigen, fumpfigen Gegenden, unter Menfchen, Die mabrend ber Bins termonate unthatig in engen, ungefunden 2Bobnungen gufammen gehauft maren. Bei Sungers. noth und ichlechten verborbenen Dahrungsmitteln, und nach bem Genuffe vieler gaber, flebriger, foleimiger, wenig reigenber und baber unverbaulis der Speifen, als Rartoffeln, Bulfenfruchte ze.; auch Atrophie, Bleichsucht, Erschöpfung aller Art, bas Rindbett, Burmer, geben bagu Beranlaffung. Berrichen bie Schleimfieber epidemifch, fo fcheinen jene fcmachenben Urfachen gleichzeitig fomobl ben Enphus, als ben bamit verbundenen fcbleimigen

Anstand herrergebracht zu baben. Ob eine befondere Beschaffenheit der Utwosphäre, die Gegenwart eber Abwesenheit eines gewissen Steffes in ber Luft, die reichliche Schleimabsonderung berverdringe, ist woch nicht ausgemacht, und wird uns viellleicht nach Beder's Reinung auf im-

mer verborgen bleiben.

Dauer, Berlauf und Rrifen ber Goleims fieber bangen von ber Beidaffenbeit eines jeben einzelnen Salles ab, und laffen fich nicht allgemein beftimmen. Ueberhaupt giebt aber ber ichleimige Buftand einem jeben Sieber, mit bem es fich verbinbet, einen langfamen tragen Bang, menn nicht ber bobe Grad bes Enphus ober bie Ueberbaufung ber Lungen mit Schleim ben Lob frub berbeifubren. Unter viergebn Lagen enbiget fich baffelbe nicht, Die Urfache feiner Bermidelung liegt oft auch in einer feblerhaften Bebandlung, Wenn Die Befundbeit nach einem Schleimfieber gurudfebren foll, fo muffen bie Bufalle bes fchleimigen Buftanbes nachlaffen. Muffer einem gleichformigen, über ben Rorper verbreiteten angenehmen Comeig, bat man porzuglich Ausschlage, Friefel, Schmammden, fleine Beichmure, auch Speidelfing, und eine maßige Diarrhoe beilfam gefeben. Rach Bogel auch wiederholtes Erbrechen; auch fell ber munfchenwerthefte llebergang, wenn fich biefes Fieber ju andern Rrantheiten neigt, ein Wechfelfieber fenn, Diefe Ereigniffe muffen übrigens nach bem allgemeinen Charafter bes Fiebers, und nach ib= rem Bufammentreffen mit anbern beilfamen Ericheinungen beurtheilt werben. - Muffer ben moglichen Uebergangen ber Schleimfieber in anbere Rrantheiten, 3, B, in Die fcleimigte Schwind-fucht, Bicht, Dopochondrie, langfame Musgehrung, ichleichenden und Diervenfieber zc., Die von ihrem allgemeinen Charafter abhangen, fann auch ber Schleimige Buftand felbft dronifch werben. Es tann eine Reigung ju Goleimansammlungen gurud bleiben, Die bas Berbauungsgefchaft ftort und Burmer begunftiget. Gine abnliche Reigung tonnen bie lungen behalten, wovon Bruftbeschwerben, chronischer Duften und Auswurf, und felbft Lungenfucht Die Folgen find. Mus ber Berbindung beffelben mit bem Gallenfieber entfteht porzualich bas fcmargallichte Fieber. In Der fcbleimigten Conftitus tion haben and viele andere Rrantbeiten, Die Stoll, Aph. G. 128 genannt hat, bas Geprage berfelben, und werben baburch fchmer ju beilen, wie g. B. bie Bafferfucht, Die Benusfeuche. Benn biefes Fieber in bie oben genannten Rrantheiten übergebt, fo ift nach Bogel baufig bas Beilverfabren an biesen Folgen Schuld. Bur Tobtlichteit ber Fie-ber foll ber schleimige Buftand auf mehr als eine Urt beitragen; benn inbem ein großer Theil ber Gafte bes Rorpers in einen faben Echleim vera manbelt mirb, fo folgt unvermeiblich ein bober Grab von Schmade, Die innere Glache bes Dlagens und ber Bebarme ift mit einer Schleimbede belegt, und baber gegen bie nothigen Rahrungs= und Urgneimittel febr wenig empfanglich; ja Diefer Mangel an Empfanglichfeit geht in Schleim. fiebern oft fo weit, bag bie ftartften Baben ber reigenoften Urzneimittel ohne alle Wirfung bleiben; auch fonnen endlich britiche Unfammlungen von Schleim in bem Gebirn, ben Lungen und anbern wichtigen Organen ben Job berbeifibren, - Bei ber Borberfagung in Diefen Riebern muß ber Urgt auf ben Charafter, auf Grad ber Schleimfrantheit, und auf anders weitige Berwickelungen Rudficht nehmen, 3m Gangen find bie Schleimfieber immer gefahrlich, theils, weil fie faft burchgangig ben Charafter bes

Enphus haben, theile, weil bie fo wichtigen Organe Des Athembolens und ber Berbauung Dabei leiben. Unsleerungen bes Schleims find an fich bei feinem Chleimfieber beilfam; benn je mehr Schleim ausgeleert wird, befto niehr muß abgefondert werben. befto größer ift alfo bie Rrantheit ber leibenden Draane, befto mehr Cafte merben bem Rorper entzogen; Die Gefahr fteigt alfo befto mehr mit ber permeintlichen beilfamen Musleerung ber angeblichen Rrantheitematerie. Der abgefonberte gabe Schleim, ber fich in bem Dagen, bem Darmtanale, ben Lungen zc. ansammelt, und gewöhnlich febr feft anfest, tann als frembartiger Stoff febe viel ichaben, und baber muß er entfernt merben. Diefe Entfernung bebt aber bie Bauptfrantbeit nicht, und fie tann auch nur in fo fern beilfam fenn, als fie Die Ausleerung nicht zu febr fcmacht. Dan fann biefes Rieber, fo menig, ale bas Gallenfieber, nach einer bestimmten Methobe bebanbeln. Man beilt bie Ennocha ober ben Inphus, und nimmt babei auf ben ichleimigen Buftand bie nothige Rudficht, und bies nach eben ben Regeln, wie beim Gallenfieber angeführt worben; f. unter Gallenfieber, 26. 15, und Gallenfieber im Gupplement,

Die allgemeinen Beilanzeigen find auch fiere: 1) Das ursachliche Berbaltniß auszumitteln, in welchem ber schleimige Justand mit bem Fieber steht, und also Alles möglicht zu entferenen, was die Krantbeit ber schleinubsondernden Organe unterbalt und zur Erzengung des Schleimes Gelegenbeit giebt. — 2) Das damit verbumschen Fieber 6 zu bedandeln, daß, wenn auch die brtilche Krantheit nicht sogleich mit ihm gehoben werden kann, sie boch nicht verwert kann, sie boch nicht vermehrt werde. — 3) Den einmal angesammelten und bie genannten

Dragne belaftigenben Schleim auszulecren. - 4) Die ortliche Rrantheit ber leibenten Draane au beben, bamit die Absonderung des Schleims auf bas ber Gefundheit angemeffene Berbaltnig gurudfomme. Bas bie Entfernung ber Urfachen anbetrifft, fo ergiebt fich biefes oben, aus ber Mufaablung berfelben. Bei großer Unlage gur frant. haften Schleimerzeugung, und befonders bei Evibemien, bie biefe Erzeugung fo allgemein und übermaffig beforbern, bat unfere Runft noch tein Dittel, ihr Grengen ju feben. Die zweite Unzeige erforbert, bag bas mit bem ichleimigen Buftanbe verbundene Bieber Diefem angemeffen behandelt wird, Die babei fich einfindende Synocha ift nie von Befrigfeit, baber ift in bem entzundlichen Schleimfieber, felbft wenn Lungenentzundung Damit verbunden fenn follte, faum jemals ein Moerlaß . angezeigt; es ift nicht einmal bas Mitrunt nothig. fondern Calmiat ift in ibm bas Sauptmittel; auch nach Umftanden Brechmeinftein in fleinen Baben. 3ft, wie gewöhnlich, ber Schleim ein Enphus, fo find Goldichwefel, Rermes, Ummonium, Genega, Urnita, Gerpentaria, Baleriana, Rampher, Moichus. Quedfilber zc. an ihrem Orte. Buweilen muß auch die Chinarinde und bittere ftarfenbe Mittel ju Bulfe genommen werben. Meuferlich Dienen Ginapismen und Blafeupflafter. haupt find bier bie burchbringenbften Reigmittel anzuwenden, ba bie Berbauungewege unempfinds lich und mit einer biden Schleimrinde übergogen find. Dan bat baber Cantharidentinttur innerlich angewandt. - In ber britten Ungeige muß ber angesammelte Schleim mittelft bes Erbrechens ober Durchfalls ausgeleert merben; allein megen bes Mangels an Reigbarteit und Thatiafeit ber Drgane, burch ben fich bie Schleimfieber zu auffal-

lend von ben Gallenfiebern unterfcheiben, erfolgen-Diefe Ausleerungen aber nicht leicht freiwillig, fonbern bie Organe verhalten fich leibent, laffen bie Unfammlung bes Schleimes überhand nehmen, und Die angeführten Ericheinungen von Turgescent finben fich nicht leicht in einem fehr merflichen Grabe ein, Die Rranten murben oft eber an Schleim erfliden, ebe biefer burch eigenmachtige Unftrengungen ber Ratur ausgeworfen wirb. Inbeffen muß man in biefen Riebern febr porfichtig mit Muslee. rungen fenn, ba fie nur ju leicht bie Rrafte meanehmen, welche unterftust fenn wollen. Es mare ju munichen, fagt Dedet, bag man bie Thatiafeit bes Organismus, feine Berbauungsfrafte burch Reizmittel bis auf ben Grab erhoben fonute, baf burch ihre Wirfung allein bet vorhanbene Schleim perarbeitet und ber ichleimige Buftand gehoben merben tounte; allein ohne alle Musleerungen geht es gewohnlich nicht ab. Die Musleerungemittel' find wegen ber gaben Befchaffenheit und bes feften Unbangens bes Schleims im Unfange bes Schleimfiebers mehrentheils fruchtlos. Die Musleerung muß aber baburch vorbereitet werben, bag Die leibenben Organe besonbere gereiht merben, wodurch ihre Thatigfeit erhobet wird, und fie mehr ben Schleim verbunnenbe Feuchtigfeiten berbeigies ben, welches bann geschieht, wenn man bie bem Charafter bes Riebers angemeffene Urgneimittel anwendet. Stellen fich bann beim Gebrauch jener Mittel bie Beichen einer leicht erfolgenten Musleerung ein, wird ber Schleim auf ber Bunge lo. derer, und fist loderet Schleim im Salfe und in ber luftrobre, entfteben Uebelfeiten, Mufftogen und Erbrechen, bann ift es Beit, ein fonell und fraftig wirfendes Brechmittel ju geben, mogu man in biefem Ralle, wenn man nicht bon ben nach uns ten folgenden Ausleerungen, Rachtbeile gu beforgen bat, ben Brechweinftein mit Meerzwiebelbonig mablen tann. Muffer ber Musleerung bringt bier oft Das Brechmittel, befonders in fcleimigen Rervenfiebern, alle bie wichtigen Rebenvortbeile, bie bei bem Rervenfieber, 26. 102, G. 380 und Ballenfieber, 26. 15, G. 752 angemerte worben. Bieben fic bie Schleimfieber in Die Lange, fo muß bas Brechmittel noch einige Dale wiederholt werben, nachdem dagwifchen anhaltend bie vorgenannten Reigmittel gegeben worben finb. Rinben fich bei bem Gebrauche Diefer letteren Mittel bie Beichen eines ichleimigen Durchfalls ein, und ift wegen ber tragen Birfung ber Dra gane Beforberung beffelben nothwendig, fo gebe man Rhabarber, Quedfilber, ober ein anderes reigenbes Purgirmittel, mit ben ubrigen paffenden Reizmitteln in Berbinbung, 4. B.

Rec. Tinctur. Rhei aquos.

Elix, visceral, Klein aa. 3ij. Ess. Valerian, 3ij

M. D. S. Alle Stunden einen Efloffel voll gu

Rec, Infus. Cortic. peruvian. 3iv
Tinct. Rhei aquos. s. alcal. 3ij

Oxymell, simplie, 3 j M. D. S. Bie das vorhergebende; und wende gugleich folgende Klussiee au: Rec. Radic. Valerian.

Herb. Absynth.

Tanaceti aa. 3iij

Aquae fontan, fervid, 3viij Colat, add,

Salis comm. (natri muriatic.) 36

D. S. ju einem Rinftier.

Rec. Infus. Flor. Chamomill. vulg. 3vj

Gumm. Assae foetid. c. Vitell. Ovor. q. s. subact. 3ß

Olei Tanaceti. 3j D. S. Bu einem Rinftier.

Bei biefen Musleerungen muffen aber immer bie Rrafte bes Rranten berudfichtiget merben; benn nur wenn biefe gut bleiben, Die Birtungen ber Draane nach ben Musleerungen freier und thatis ger merben, bann ift es erlaubt, auf biefem Wege fortaufahren; finten aber bie Rrafte, treten bie Beiden von Colliquationen ein, bann finbet feine Rudficht auf ben ichleimigen Buftanb mehr Statt, fonbern wir muffen es mit bem Gebrauche ber Mittel gegen ben Enphus bewenben laffen. - In ber vierten Ungeige wird meiter nichts erforbert, als baf man bie allgemeine Methobe zwedmagig anwendet; benn man barf mobl bas Leiben ber fcbleimabionbernben Organe als afthenifc anfeben. Es wird baber gehoben: 1) Durch Die allgemein angezeigte reibenbe Methobe, burch eine fraftig nahrenbe, wenige, gewurzhafte Diat, und bie porber genannten Reigmittel, Die unmittelbar auf jene leibenden Organe mirten. - 2) Durch bie auslee. renben Mittel felbft, bie, neben ber 2Begnahme bes Produftes ber franthaften Funftion, burch ihre reigenben, ericbutternben Birfungen febr vieles bagu beitragen, bie Absonberung auf ihren naturgemagen Buftand gurudgubringen.

Die Wiebergenefung nach Schleimfiebern erfolgt, wie bei einem Topins, febr langlam, und muß auf die namliche Urt beforbert werben. Befonbers muß babin gefehen werben, bag nicht, was fo leicht gefchieht, eine Neigung gu franthafter Schleimabsonberung zurüchleibe. Man muß bager in ber Didt alles vermeiben, was zur Erszeugung von Schleim Gelegenheit geben kann, als Mehlspeisen, Hulfenfrüchte, Kartoffeln z.; dageger muß der Kranke mehr Fleisch, scharfe gewürzhafte Speisen, bitteres Bier, und vothen Wein genießen, und bie sogentannten bittern, magenflärkenden Urzneien reichlich und anhaltend gebrauchen. 3. B.

Rec. Pulv. Radic. Columbo. 3iij
Tartar. tartarisat. (Kali tartarici) 3j
Elacosacchar. Menth. pip. 36

M. f. Pulv. D. S. Alle zwei Stunden einen Theeloffel voll zu nehmen.

Bei großer Unthatigteit bes Magens und ftarter Schleimerzeugung tann, anstatt bes Tartar. tartarisat, ber Salmiat genommen, auch noch eine Drachma Pulv. Radic. Zingib. jugesest werben. Ober:

Rec. Pulv. Ligni Quass. 3ij Cortic. Cinnamom. 3j

Extract. Ligni Quass. q. s. M. f. J. a. Pill. Gr. ij Consp. Pulv. Cinnamom. D. S. Bor und nach bem Effen jedesmal 10 Stud zu nehmen. Ober:

Rec. Aloes puriss. 9j Extr. Gentian. q. s.

M. f. l. a. Pill. Mr. XX. D. S. Jede Mahlgeit mit ber Suppe eine bis zwei Pillen zu nehmen.

Eins ber wirtsamften magenftartenben, bie Berbauung beforbenben Mittel. Dber:

466 Schleimnatter. Schleimpflafter.

Rec. Radic. Calami aromat. 3ij

Fruct. Aurantior. immatur. a a. 3j

Man übergießt biefe, ober auch andere ber vorbergenannten bitteten, gewärzhaften Mittel mit gwei Flachen Burgunder; ober einem andem beliebigen guten Wein, läßt bas verschlossene Gefaß an ber Sonne ober sonft an einem warmen Orte fleben, und nimmt bann von bem bitteren Weine tealich einige Mal ein bis zwei Eglöffel voll.

Ueberhaupt ift bei diesen Fiebern auch ein zu teine Berfahren eben so schablich, als ein zu tähles; bem jeues entjandet die Eingemolde, macht himpornatischen Friesel und besartige Fieber, dieses verursacht und bestert die Nervenschwache, und läße teine Krifis zu Stande tommen. Ueberhaupt erfordert diese Kur, nach den Erfahrungen der untertichtesten Arezte, viele Worschund Gebuld; man darft nicht zu rasch, aber auch nicht zu langlam geben.

Setter's Kunft bie Krantheiten ber Menichen ju beiten. ir 3h., 4te Auft. Bien, 1813, 6. 142 u. f. Diefem Schriftfeller bin ich bier besonders gefolgt. — Die Schleimfluffe aus den Zeugungetheilen, i. unter Samenfluf, 2h. 135, 6. 359, und weißen Fluß, in B. Andere Schleim- Krantheiten ber Menichen und Thier,

f. unter Berfchleimung.

Schleimnatter, Coluber mucosus, eine Natterart, weiche fich ichteinigt ansublen läßt, gleich bem Aal. Schleimpfafter, Diachylon, Emplastrum diapalmae, bei ben Aerzten ober in ber Medigin ein aus allerlei Gummiarten und Samenfoleimen gubereitetes Pfafter.

Schleimpfropfen. Schleimfad. 467

Schleimpfropfen, in ber Mebigin, ober bei ben Mergten, eine Mrt Polnp ober ichleimiges Bemachs. meldes fic balb an bie Rafern bes Bergens balb in ber Dafe anfest.

Schleimruthe, in ber Bafferbaufunft, lange gefpaltene, mit ben Enben gufammengebundene Gtabe. in ber Ctarte ber fcmachen Tonnenrelfen, mit welchen bie Robren ber Bafferleitungen burch bie Spundlocher gereiniget werben, und ber Schlamm

baraus gezogen wirb.

Schleimfact, Schleimbeutel, Schleimblas. chen, Bursae mucosae, Vesicae unguinosae, Mucosae tendinum capsulae, Capsulae synoviales, in ber Unatomie. Die Schleimfade befteben aus einer eigenen Saut, Die eine ringsum gefchloffene, meift fur fich beftebenbe, und nur mit einigen Gelenthoblen in Berbinbung gebrachte Soble bilbet. Gie liegen entweder bloß gwifchen ber innern Ceite ber Gebne und bem Rnochen. und werben bann fcheibenartige Goleim= fade, Bursae mucosae vaginales, genannt, ober auch zwifchen ber innern Ceite ber Gebne und bem Knochen, als auch zwifden ber außern Geite und ben außern Theilen, und merben bann bla. fenartige Schleim face, Bursae mucosae vesiculares, genanut. In jungen Leuten fcheinen fie weiter ober großer, in einigen auch gablreicher. Einige liegen meift nur gwifchen ben Gebnen und ben außern Theilen, anbere gwifchen benachbarten Cehnen, ober gwifden ben Gebnen und ben Gelentbanbern, ober in ben Cebnen felbft, eine folche fab Fonreron in ben Gehnen bes großen run: ben Mustels. Benige findet man an Stellen, mo ein Rnochenfortfat auf einem Gelentbande, ober einem anbern Knochen fpielt. Gine fleine finbet fich namlich swiften ber Spife bes Satens am . Schulterblatte und ber Belenttapfel ber Achfel, besaleichen binter bem Rniefcheibenbanbe. Liegen amei ober auch mehrere Gebnen nabe bei einanber, bie nachber von einander geben, fo findet fich ein gemeinschaftlicher Sad, ber fich in Ueste theilt. Einige fteben zuweilen, jeboch nicht immer, mit einer Gelenthoble ober mit anbern Schleimbeuteln in Berbindung; andere fcheinen nur burch vielen Gebrauch und Reibung, jeboch ohne Rrantlichfeit, mit ber Gelenthoble in Berbindung zu tommen. Ginige fint febr beftanbig, andere unbeftanbig; einige bismeilen einfach, bismeilen inmenbig getheilt ober formlich boppelt. Die Saut, moraus biefe Schleimfade gebilbet finb, ift auf ihrer innern Seite eben, glatt, und außerft ichlupfrich. ubris gens bunne, burchfichtig, boch febr bicht, und im Stanbe, Luft gu halten. Mit ben benachbarten Theilen ift biefe Saut burch Bellftoff verbunben. Gewöhnlich liegt swiften ihr und ber Rnochenfubftang entweber ein bunnes Knorpelicheibchen, ober eine bichte Membran. Ginige find fo feft mit ben Theilen verbunden, daß fie fich fchwer abfon-bern laffen, und gleichsam aus einer fest febnigen Saut befteben. Weicher bingegen ift meift bie Saut ber Scheiben, als ber blafenartigen Schleimfade. 2Bo bie Saut an ber Cebne ober am Rnochen angeheftet ift, laffen fie fich faft gar nicht absonbern, ba fie am übrigen Umfange fich leicht unterfcheiden. Die blafenartigen Schleimfade find fleiner, rundlich ober enformig, und laffen fich leicht ausschalen. Liegen mehrere Schleimfade bicht aneinander, fo merben fie von einem allgemeinen Schleimfad umgeben, fo bag man bieweilen meh. rere Lagen nacheinander abichalen fann. Muf ber Muffenfeite bes Schleimfad's liegt gett, ausgenommen, mo er eine Gebne, ober einen Rnorpel, ober

einen Anochen, die einem Drude ober dem Reiben fehr ausgeseht sind, schift. An Seellen, wo die Schnen unmittelbar über Anochen lausen, liegen sie ringsum mit einem Schleimsade umgeben, und sind hier meist ganz abzesondert und glatt; an Stellen, wo diese Schleimsade groß oder lang sind, begiebt sich aus ihrer Mitte ein sehniges Bandochen an die Sehne, um ihnen Gesäße gu-

und abzuführen.

Innerhalb ber Boblen ber Scheibenfcleimfade finben fich bunne Fortfegungen, welche gur Lei-tung ber Gefage bienen. Es zeigen fich zuweilen in einigen Schleimfaden weiche fchleimige Rorper, Die mit einer feinen Sant überzogen find, 3. 3. am Bruftmustel, an ber Gebne bes zweibauchigen . In verfchiebenen, befonbers ben Armmusfels. großeren Schleimfaden, findet fich ein großeres ober fleineres Fettflumpchen, welches bie Saut bes Schleimfade ubergieht, bie an Diefer Stelle von vielen Blutgefäßen roth, und an ben Enben frangig erfcbeint; jedoch findet man in Abgegehrten bieweilen fetbit bie Goleimfade, Die fonft bas meifte Bett hatten, gang fettlos. Uebrigens ertennt man nichts Drufenartiges, welches jeboch noch von Bielen angenommen wirb. Drudt man biefe Frangen, bie man auch in ben Gelenthoblen am Sette antrifft, fo bemerft man eine aus ihnen tommenbe fchlupfrige Feuchtigkeit, Die baber Musfuhrungs-werkzeuge in folchen verrath. Diefe Reuchtigkeit fcheint, wie Die Belentichmiere, ohne Beibutfe eis ner Drufe abgefonbert ju merben, und entfpringt burch bie aushauchenben Arterien, burch bie Bange in ben Frangen, und bas Del, bas burch nicht gang beutliche Munbungen aus ben Gadden fcwist. Diefe Mundungen muffen febr fein fenn, weil bas Del ber Gelentichmiere mit bem Schleime



fo genau vermifcht ift, bag man es felbft burch bas Bergroßerungeglas nicht in ber form von Rugelden mahrnimmt. Bisweilen trifft man Diefen Gaft im lebenbigen Menfchen, bei ber Deff= nung ber fogenannten Dberbeine, bas beißt, biefer Schleimfade, wenn fie mibernaturlich ausgebehnt find, von ber Gubftan; einer bunnen, burchfichtis gen, goldgelben Gallerte an, welche mabricheinlich burch Saugabern wieber eingesogen und meages führt wird, weil fie fouft ftoden und faulen murbe. In fleinern Schleimfaden fcheint ber Schleim bunner, weißer, fluffiger, weniger fcmierig, als in große-Brifd unterfucht, j. B. vom Dofen, wird Diefe Teuchtigfeit von fcmacher Schwefelfaure trube, aber nicht coagulirt; allein ftarter Beingeift macht fie gerinnen. Dir Baffer vermifcht fie fich leicht, macht es aber weißlich. In Rochhige wird fie undurchfichtig und jabe, jedoch ift bes Beronnenen wenig. Der Beilchenfaft farbt fie guweilen grun. Gie trodnet gu einer gaben, leich= ten Rrufte aus, Die wie ein Scheibchen Born brennt; eben fo verbalt fie fich auch im Menfchen. Dach ben Deinungen vieler Unatomen wird ibre Absonderung burch bie Bewegung ber Gebnen beforbert. Der Rugen Diefer Schleimbeutel und bes in ihnen enthaltenen Schleims ift leicht gu erflaren; fie mindern namlich, indem fie Die Gebnen ichlupfrich erhalten, bie Reibung, und erleichtern baber bie Bewegung; icheinen auch an einis gen Stellen ibren Caft felbft in Die Belenfhohlen ju ergiegen; fie belfen aber fcmerlich bie Gebnen in ibrer Lage erhalten.

Die Saut biefer Schleimfade tommt mit ber Sant ber Gelenfapfeln fo febr überein, baf fie an einigen Stellen beständig mit einander in Bemeinschaft fteben, und fast nicht von einander, als bloß burch ben Ort unterschieben werben tons Die Saut, woraus beibe gebilbet finb, ift inwendig eben fo bunn, glatt und fchlupfrig. Beibe merben mit ben aufern Gebnen und Banbern burch ben allgemeinen Bellftoff verbunden. 3wis fchen beiben und ben Knochen liegen Rnorpela überzüge, ober bie Rnochenftelle, bie fie überziehen, ift mit Knorpel bebedte. Bei beiben verbinbet fich an ben Geiten, die nicht ftart gebrict ober geries ben merben, Die Fettfubftang mit bem Bellgewebe Der übrigen Theile. Innerhalb ihrer Sohlen finben fich gleiche frangenartig auslaufende Bettflumpchen, Die bieweilen fogar beiben gemeinschaft. lich find. 3m Rniegelente j. B. geht ber obere Theil Diefer Fertflumpchens ins Rniegelent, und ber untere Theil in ben Schleimfad hinterm Rnies Scheibenbande. Die Organe, welche Die fclupfrige Feuchtigfeit absondern, zeigen in beiden gleiche Be-Schaffenheit. Much zeigt bie Feuchtigfeit in beiben einerlei Dide, Farbe und übrige Beschaffenheit, und verhalt fich, demisch untersucht, auf Die name liche Beife. In alten Leuten findet man gum ofteren mittelft eines mabricheinlich burchgeriebenen Lochs Schleimfachoble und Gelenthoble in Berbindung gebracht, ohne bag baburch Comery ober Steifigfeit verurfacht worben mare, welches aber nicht fenn tonnte, wenn fie wefentlich von einans ber perfchieben maren. Beibe zeigen im gefunden Buftanbe wenig Empfindlichfeit, bagegen febr große im franklichen, j. B. bei ber Entjundung; auch bemerte man an beiben, nach ber Erfahrung, gleiche Rrantheiten, aus gleichen Urfachen; fo bile ben fich s. B. in beiben fnorplige, abgefonberte, fur fich bestebende Rorperchen ac. 2Beniger Uebereinfunft zeigen fie mit anbern Sauten, Die gefchlofe fene Boblen bilben, j. B. mit bem Bruft. ober

To Ty Godi

Bauchfelle, bem Bergbeutel, und ber Scheibenhaut bes Bobens.

Jancke, de Capsis tendinum articularibus, Lips. 1753. Hasse, Dissertatio de unguine articulari, Lips. 1774.

Deffelben Progr. de adminiculis motus muscularis. Lips.

1785. Fourcroi, Memoire des Tendons dans lequel on s'occupe specialement de leurs capsules muqueuses; in ber Histoire de l'Academie royale des Sciences à Paris. Gens

Abbanblungen von 1785 - 1787. Monro, Description of all the Bursae mucosae of the human Body etc. Edinb., 1788. - Das trefflichfte Bert über bie Ochleimfade. Dan finbet barin alle, bie por ibm beidrieben morben, in naturlicher Grofe abge-

bilbet. . Ch. M. Koch, Dissertatio anat. physiol, de Bursis tendi-

num mucosis. Lips., 1789, Sommerring, vom Bau bes menfchlichen Rorpers, 3r This

Frantfurt am Main, 1791, G. 54 u. f. Schleimfacte, (blafenartige), f. oben, unter

Schleimfad. - (Cheiben:), icheibenartige Goleim=

fade, f. bafelbft.

Schleimsachboble, f. unter Schleimfad. Schleimfaft, eine Benennung ber Gummiarten, mel-

the eine fchleimige Eigenschaft, ober vielmehr eine fcbleinnige Confifteng haben. Schleimschlange, Caecilia glutinosa, f. Mungel-

ichlange.

Schleimstein, im gemeinen Leben, eine Urt' weißlider Steine, welche ichlupfrich, wie ein Schleim, angufühlen find, j. B. ber Geifenftein, f. Dies Much bie Rrebsfteine fubren jumeilen biefen Ramen, weil fie aus einem Schleime entfteben follen.

Schleimthier, Schleimwurm, Myxine, f. unter Burm.

Schleimwurm, f. ben porhergebenben Ur.

Schleifbaum, Schleiftiefer, Schleiffobre, Pinus sylvestris, in einigen Gegenben ein Rame bes Rienbaunes, weil fein fettes ober bariges Bolg febr haufig zu leuchtenben Schleuffen gebrauche wird, f. unter Riefer, Ib. 37, G. 311 u. f.

Schleisse, von dem Zeitworte Schleissen. Gewöhnlich fübren dunne lange geiglief eine ober
gespaltene Spane, Leuchtipane, Eschlichium, Fr. Eclisse, den Ramen der Schleissen, von
welcher Art, besonders die aus dem Holze bes
Riendaums geristene Spane sind, beren sich die
gemeinen Leute auf dem Lande, und nade an solzreichen Wäldbern anstatt der lichte und Kackeln bebienen. Sie sind gewöhnlich so lang, als die
Scheite, woraus sie gespalten werben, 2 bis 3
Finger breit. Man spaltet sie gewöhnlich, nachbem sie breit sind, nach der Lange zweis bis breis

Bei ben Bunbargten fubren bie abgegupfe ten ober geschabten Faben, Charpie genannt, in manchen Begenden gleichfalls ben Ramen ber

Schleiffen.

Schleisten, ein unregelmäßiges Beitwort, eine Onomatopbie, welches ben Raut einer zwar schnellen, aber boch gleichsbemigen, etwas heftigen Bewegung nachahmt, und baber in allen ben Fällen gebraucht wird, wo bieser Laut Statt findet, ob es gleich im Jochdeutschen sehr veraltet ist, und kaum noch hin und wieder in einigen Jällen gebraucht wird, Es kommt in boppelter Gestalt vor.

I. Als ein Beitwort ber Mittelgattung, welches aber im Bochbeutichen wenig mehr gebraucht wirb. 1. Reiffen, fpalten, abgenutt werben, vergeben, afle in neuraler Bebentung. Rieberfachfifch fliten. Die Kleiber schiffen alle mach,
fangen an ju schleifen, zu reißen, welches
im Oberbeutichen gangbar ift. — 2. Entweichen,
du Fincht ergrefen, einen Ort verlassen, we es
fich von laffen nur burch ben Jischaut unterscheiber, eine noch in einigen Oberbeutichen Begenben übliche Verbentung. Wir mußten haus
und hof scheiffen, verlassen, Scheuchg, Nieberfachfich ebemals sleiten. — 3. Bergeben,
ingleichen verfücsen, von ber Zeit; Nieberfächsich
litten. Ebe noch zehn Jahre schleisfen,
verfücsen, in einigen Oberbeutichen Gegenben.

Il. Ils ein thatiges Beitwort, fcbleiffen maten, in ber Bebentung bes vorigen Beitworts ber Mittelgartung. 1. Reiffen, fpalten, bei bem Dreftieb, sleizan, ber es auch figurlich fur verlegen, übertreten braucht, mo es benn, nach Ubelung, von laedere, und unjerm leben, in verleben, mur turch ben Bifdlaut untericieben ift. Beiten ichleiffen, fpalten. Rienbolg idleiffen, ju Schleiffen fpalten. Febern itleiffen, ben meiden, baarigen ober febrigen Ebeil von bem Riche reiffen : Dieberfachnich, fpleeten Geidliffene Redern, in einigen Gegenben geibleifene, im Gegenjas ter ungefdlife jenen. Ainten ichleiffen, wofür im Dochteuriden idalen eber abidaten ablider ift, 3m Oberbemiden idleift man auch Steine, meide man im Dochbeuriden fpaltet. In noch meurem Semante ichleifiet man in einigen Couraten Corer, Manern und Ctabte, wofür im Detterien idleifen üblicher ift; Diebernatit i.icen - 2 Gertbewegen, fortgeben maden, melde Bebentung noch in verfchleiffen ibens mi: h. biefes. - Bu Enbe bringen, enbis

Schleiffenfohre. Schleiffenstamm. 475

gen; eine im Sochbeutiden unbekannte Bebeutung, welche in bem Micberfachfichen flicen fejr gangbar ift. - 3. Mit Go beiffen verfeben; Mieberfacfiich flefen, Zwei Bretter ichteiffen,

ibre Fugen mit Schleiffen verftopfen.

Rach bem Abelnug hat das Schwedische slita alle Bedrettungen mit unsern schleisfen und bem Rieberschaftschen fliten gemein, und bedeutet überdich auch leiden, vernuthlich als ein durch den intension Zieslaut aus beiden gebildeste Bort. Unser Schlitten und schliegen sind Intensiva von schleissen, welches überhaupt den Laut einer schnellen einsomigen Bewegung auf einer Flache nachden, Im Dochbeutschen sogt man fast baufiger ich schloß und geschlossen, als schlissen getchlissen. Im mauchen Gesanden abt biefes Zeitwort regelmäßig.

Schleiffenfohre, Schleiffentiefer, f. Schleiß:

baum.

Schleiffenkiefer, f. ben vorhergebenden Aratifel. Schleiffenschniger, ein an ber Spike etwas ge-

frummtes und mit einem biden Ruden versehenes Meffer, womit man die Schleiffen spaltet.

Schleisenstamm, ein sohrener ober fieserner Baum, welcher gleich bem Schinbelstamme gleichzeitig und ohne Aleite sen, worzhalich aber kleinjaberg ober dur erwachsen senn muß; benn je kleiner der Stamm von Jahren ist, je dinner und wohlbeensender werden die Schleisen, hie je. Die fe. Diese Solg erhalt den gehörigen Grad jum Schleissen Welten, wenn es nach dem Fallen so lange im Wetter liegen bleibt, die Schale herunterzeht, und in dem Splint oder Spint, ober auch in dem außersten weißen Holge, welches bis auf den Kern geht, gtau geworden ist.

Description Call

Schleiffenftod, ein Sted, ber an bem einen Ende mit Gifen bef blagen ift, mit einer Spalte, und worin bie Schleißen, wo bergleichen flatt bes Lichts gebrannt werben, bineingestedt werben.

Schleifferin, eine weibliche Perfon, welche fich mit tem Rienfpalten ober Rienichleiffen abgiebt. Schleiffedern, Die ftacken gebern, Die von ben

Schleiffedern, bie ftarten Gebern, bie von ben Spulen abgeriffen ober geschloffen werben muffen, wenn fie gut ben Betten gebraucht werben follen, jum Unterschiebe von ben Flaumfebern.

Schleißholg, jum Schleiffen tienliches Solg; f.

Schleißzwiebel, in einigen Begenben ein Name ber Binterzwiebeln, weil fie fich oben gu ichleiffen cher zu fhalten pflegen; and Spaltzwiebel.

Schlemmen, f. Chlammen. Das Schlam : men ober Chlemmen, wie fcon am angeführren Orte ermabnt worben, ift in ber Chemie nur eine Ubfonberung ber feinen von ten groberen Theilen einer Materie. Diefe Abfonderung ge-Schieht nun am beften burch Auflofung ber Daterie mit irgend einer Gluffigfeit, am beften mit Baffer; und um biefes geborig ju beforbern, rubre man bas Gange ju verfchiebenen Dalen tuchtig um, luft bann bie trube Fruchtigfeit einen Augenblid rubig fteben, fo werden bie groberen Theile, welche Die fcmerften find, fogleich auf ben Boben niederfallen. Man gießt hierauf bie noch trube Feucheigkeit ab, und lagt fie jum zweiten Dale feben. Diefer zweite Bobenfab, welcher aus folden Theilen beftebt, welche leichter, als bie von bem erften Bobenfage find, ift weit feiner; man gießt bann bie Teuchtigfeit noch einmal ab, bamit .. fie fich jum britten Dale feben fann, und biefer britte Bobenfat verhalt fich in feiner Feinheit gu bem zweiten, wie ber zweite ju bem Erften. Und

auf biese Weise sicht man so lange fort, bis daß das Waiser völlig bell with, wobei es dann gewiß ist, daß ber leste Bobensich jebergeit auch ber seinste ist, das in vielen Fallen ein vorstrefliches Hulfsmittel, 3. B. wenn man fein geriedenen Schmitzel, Saud der Jinnasche hoben will, welche einen verschiedenen Grad von Feinsbeit besigen sollen, um Glasur, harte Seien ober Meralle damit zu bandriffs nur dann bei beinen, wenn bie feingeriedene Materie eine größere eigenthumliche Schwere besigt, als die Feuchtigkeit elbst, deren man sich bedient, und wenn die Feuchtigkeit entweder gar keine auslösende Krast äußert, oder nur einen von den Grundflesen Krast äußert, oder nur einen von den Grundflesen auftlesends.

Schlemebruch, f. Chiefbruch.

Schlender, von dem Zeitworte ichlendern. 1. Ein schlendernber Gang, wo es eigentlich nicht gewöhnlich ist, wohl aber zuweilen figurlich für Schlendran, das ift, die Zertigkeit zu handlungen einer Art ohne Bewußtenn der Bestimmungsgründe, das herkommen; Niedersächsisch Seleimer, am Mieder-Rheine der Schlaun. Man lasse ihn nach dem Schlenter (Schlender) so vieler der lieder Künstler nach der Mode zeichnen, Gefin. 2. In einigen Oberdeutschen Gegenden, 3. B. zu Wien, auch im Niedersächsischen ist Schlender, so wie Schlumper, ein Schleppfleid bes weiblichen Geschlechte.

Schlendergang, ein ichlenberhafter, ichlenbenber Sang, Geinen Schlenbergang gehen. G. auch Schlenber 1. und Schlenbrian. Dem alten Schlenbergange folgen.

Schlendern, ein regelmäßiges Beltwort ber Mittelgattung, langfam, trage und gebantenlos einbergefen. Nieberfachfich flenbern, in einigen Derbeutichen Begenben ichlengen; im Mellenburgifden fleusen; im Denabrudifchen fluren; im Bremifchen fluren; im Bremifchen fegern. Allein ich ich schere, im Bremeichen feineren, batten ungefahr eine Meile fortgefchlenbert. Inbessen mag er (ber Pegalus) boch um beine Lafel ichlenbern. Bunth.

Menn mit Bachus ober Enpria, 36 ben Scherz im Rachtrod folenbern fab. Gotting.

Mufen = Mlmanach, 1776.

Rad Abelung im Schwebischen slentra, welches auch überhaupt mußig seyn und mußig gehen bebeutet, wo auch slens, mußig ist; im Französischen lanterner, ohne Zischlaut. Es ist das Irerativum oder Intenseum von einem vezalteten stenden, welches ein Ausbruck der trägen, gebankenlosen Brwegung ist, und wohin, wenn man den Zischlaut wegnimmt, auch das kateinische lentus, gehört. Im Hollandischen ist slindern, kriechen. Die Schreibart schlandern läßt sich mit nichts vertigiöigen, so wie schlentern wider die allgemeine Aussprache streit, ohne einmal zu berücksigen, daß das t der Sache selbst auch nicht angemeisen ist.

Schlendrian, im gemeinen Leben und in ber vertraulichen Sprechart, in figurlichem Berflande, die Fertigfeit Handlungen einer Urt auf eine gedanfenlofe Urt zu verrichten; ingleichen Jandlungen, welche man nach gewissen Borschriften auf eine gebankenlose Urt, das ist, ohne Bewusstenn der Bestimmungsgründe verrichtet. Den Schlendrian verstehen, die hergebrachte Bewohnseit. Dem alten Schlendrian folgen. So wollen fie auch der Wäter ihren Schlendrian folgen.

mitmachen, und ihrer Tochter einen Mann mablen? Schleg. - Rach bem 2belung icon im Marrenichiffe Schlendrianus. im Schwedischen Slenterjan, im Dieberfachfifchen Glenderjaan. Rach Ihre und Stoft foll , es aus Schlenbergang verberbt worben fenn; allein nach Abelung tann Die lette Balfte bloß bie lateinifche Endung ianus fenn, welche man bem Borte Colender im Scherze angehangt. um bemfelben baburch ein Lateinifches Unfeben gu geben. fo mie Grobian und Grobianus und andere auf eben biefelbe Art gebilbet find. Das Dieberfachliche Schlenbergaan ober vielmehr Schlenderjaan bebeutet auch einen mußigen, nachläßigen Menichen, bei welchem bas Schlenbern jur Gertigfeit geworben ift.

Schlenge, Schlengenwert, im Bafferbau, ein nur in ben Dieberbeutichen Marfchlanbern ubliches Bort, ein in bas Baffer gebauetes Rlechts mert jur Abhaltung bes Waffers ju bezeichnen. 2Benn ein folcher aus Blechtwert von Kalchinen beftebender Damm bas Baffer gur Beit ber Gluth abbalt, fo wird es eine Bluthichlenge genannt; ift es aber eine in Beftalt einer Rrebsicheere angelegte Schlenge, Die auf Ebbe und Gluth angelegt morben, fo beifit es eine Scheeren fchlenae. In ber Encyflopabie ber burgerlichen Baufunft von Stieglis, Ir Ih., Leipzig, 1792, ift Blegmert und Schlenge fur einerlei angeführt morben; allein biefes ift unrichtig; benn jenes ift eine bloge Uferbefestigung, Diefes bagegen ein Einbau gur Abhaltung ober Abmeis fung bes Stromes. Man bat in ben Dieberbeutichen Marichlandern baber auch bas Golengengelb, ber Schlengenmeifter, f. unten, Diefe Mrt., welches bier in eben biefer Bebeutung gebraucht wird, in welchem bafelbst auch Schladigeld, Schladieneifter z. ublich find. Es fommt von bem Riederbeufchen follengen, schlingen, winden, flechten. Ein Mehreres über ben Bau ber Schlengen, f. unter Bafeerbau, in B.

Schlengel, Saupter, im Bafferbau, in Niebersachfen geringe Abefre, Reiffen ober Berinne an ben Rluffen, Die gemacht werben, bamit ber Ablauf keine fo große Gewalt, wie bei großen Webren, haben

moge.

Schlengengeld, im Olbenburgischen, ein gewisser jahrlicher Geldbeitrag, ber, nach bem Contributionsfuße, auf die Interessenten eines Deichbandes gelegt, und von denselben ber Deichfasse jedesmal
baar eingeliefert werden muß. Dieses Geld wird
nicht allein auf Schlengen ober Staten, sondern
jum allgemeinen Nugen des gangen Deichbandes
verwandt.

Schlengenmeifter, berjenige ber bie Schlengen und

überhaupt bergleichen Padwerte anlegt.

Schlengenwert, f. Schlenge.

Schlenke, im Bafferbau, eine kleine Vertiefung ober Rinne, bie bas Baffer in ber Erbe ausgefpublt hat.

Schlenker, im Bafferbau, lange und fcmante Stu-

den Solg gu Unterlegern auf Stellagen ic.

Schlenkern, ein regelmäßiges Zeitwort, welches in boppelter Beftalt üblich ift. 1. Als ein Zeitwort ber Mittelgattung. (1) Fur ich lenbern, wo es boch nur in einigen gemeinen Sprecharten üblich ift. (2) Sich nachläßig bin und ber bewegen, von ichlanten, bieglamen Röppern; im gemeinen keben und in ber vertraulichen Sprechart. Die Arme ichlenkern laffen.

2. Als ein thatiges Beitwort, mit einer gittern-

ben ober mit einem mehrmaligen Stofe verbunbenen Bewegung merfen; auch nur im gemeinen leben. Paulus folenterte bie Otter ins Reuer, Upoft. 28, 5. Jemanben Roth an Die Rleiber ichlentern, fomobl im Beben mit ben Sugen, als auch von ben Rabern eines Bagens. Mit ben Urmen im Geben folentern, fie nachläßig bin und ber merfen. Bie er Die Beine vormarts folentert; fie vormarts wirft. 3m Ober. und Dieberbeutiden ift es auch für folaubern ublich, wo que Colenfer eine Schlauber ift. - Dach Abelung im Rieberfachfifden flentern, flingenn, fluntern, im Sollanbifden slingeren. Es ift bas Intenfie vum ober Frequentativum von bem im Sochbente ichen veralteten ichlenfen, mopon ichlant abe flammt, und welches wieber ein Intenfioum von folengen, folingen ift. 3m Englifden ift baber sling, und im Schmebifchen slaengia; für unfer ichlentern ublich. Bei bem Dictorius ift ber Schlenter, ein Schlender, Schlumper ober meibliches Schleppfleib.

Schleppe, Diminutionm Schleppchen ober Schlepplein, wie es im Derbeutschen ober Subobeutschland gebrauchlich ift, pon bem Zeite worte schleppen. I. Bei bem Frauenzimmer ist in vielen Ergenden die Schleppe, im Baterischen Schlappe, eine Art der Befleidung des Kopfes, welche mit einer beriedigen Spige die Stirn bebeckt. In weiterer Bedeutung ist es eine leinwandnere. Bekleidung des Kopfs, welche mehr aus einem Ueberschlage beskeht, der hinter juggezogen und oft auch nur eine Muße genannt wird. Wahrscheinlich, weil eine solche Bekleidung den Bohrschleidung den boch nur schlasse bekleidung war. Im Niederfachste

anischen ift Sollippe, die Sourze. — 2. Ein folippendes Ding, besonders berjenige Theil ele ines Kleibes; welcher auf der Erbe nachschleppt. Die Goleppe eines Mantels, eines Rrquennogimmertleibes, f. Schlepptleib. Jemanden Binbie Schleppe tragen, bie Schleppe bes Rleis an bes' obet Mantels, baber berjenige, welcher vor-nehmen Perforen bie Schleppe tragt, ber Schleppentraget denaint wirb. Im Dieberfachfifden Beift Die Schleppe eines Rleibes Gleep, Glepe, fonft auch im Bochbeutichen ber Schweif, bei mi ben Schwebifchen Dichtern ber Gebren, ber Dfeil, In einigen Dberbeutichen Begenben bie Befche, Bon fleben. - 3, Gin Bertzeug jum Schleppen, im welchem Berftanbe im Berg. -da biet givel Stegen, worauf ber Slepptrog 34 Bel ben Papiermathern ein bolgernes Werfzeug in Geftalt eines langen fcmalen Bretts, auf bem et iffnen Ende wift einem runden Griffe perfeben. -in Es ift dit Beuteltuch überjogen. Mit biefer Schleppe wird jeber gefcopfter und gwifden ben Willen, geptefter Bogen Papier von bem leger, menn er folden von bem Bilge auf ben legeftubl legt, aubelnanbergeftrichen und verglichen, ebe bas Papier Stoffmeife getrodnet wirb. -133 Coloppe, in ber Landwirthicaft, eine bolgfamen unterbringt. Gine folde Schleppe mirb

Geratifichaff, vermittelst welcher man ben Nabelbalgamei unterbringt. Eine solche Schleppe wird auf folgende Weise verfertiget. Man binder an eiier langen Stange Zweige von Fohren ober Laninen ober auch anderem Bufdwerke, mit bem biden Ende an der ganzen Stange bicht entlang; an beiben Enden ber Stange, auch nach Beschaffenheit in der Mitte, befestiget man Stricke, wo-

Schleppe im Bergbau. Schleppen. 483

mit zwei, auch nach Erfordern mehrere leute ben Somen eineggen. f. Th. 22, S. 721. Schleppe, im Bergbau, f. oben, S. 482. Auch

Schleppe, im Bergbau, f. oben, G. 482. Auch

-, an Frauen gimmerfleibern, f. cben, G. 482. -, Gryllus elongatus, eine Urt Beufchreden, f. Beufchrede, im Supplement.

-, eine Ropfbebedung, f. obeu, G. 481. -, in ber landwirthfchaft, f. baf., G. 482.

-, beim Daviermacher, f. bafelbft.

Schleppen, ein regelmäßiges Zeitwort, welches theils von fchlaff, ichlapp abstammt, theils auch bas Antenswum von ichleifen ift. Es ift in bop-

pelter Beftalt gebrauchlich.

J. Als ein Seltwort ber Mittelgattung mit bem Sulfsworte haben, fol aff auf ber Erbe nachfalleinen, wo ber Begriff bes Schlaffen ber herre fchende ift. Das Kleid, ber Mancel schleppt. Das Kleid schleppen laffen. Der Anker schlefen ber in ber Schleffen ber in ber der in bem Boben bes Meerke nachfleist. Figurlich braucht man es auch von ber Schreibart und ber Art bes Bottrags. Eine schleppende Schreibart, eine Schreibart, welche nicht siefend ift; ein schleppender Bottrag, ein Bottrag, welcher schläftig, langfam geschiebet.

II. Als ein thatiges Zeitwort, wo es zunächst das Intensoum von ichteifen ift, und ben verfarften faut nachahmt, welchen ein ichwerer Körper macht, wenn er geschleist wirb. — 1. Eigentlich, wo es übersaupt von bem langfamen Ziefen ichwerer ober wibersteipender Ding gebraucht wird. Die Pferde tonnen ben Wagen kaum aus bem Rothe ichleppen. Jemanben forethilten ich gebraucht von die fohleppen, ber Wiberstand leister. Ingleichen

pon bem Tragen fcmerer taften, weil folches bem Anscheine nach mit einer Art bes Biebens verbunden ift. - Ein Schiff foleppen, es, wenn es im Treffen beschabiget morben, burch ein fegelnbes Rabrieug an einem Laue fortichleppen; fdiebt aber biefes Schleppen burch ein Sabrzeug, meldes rubert, fo nennt man es bugfieren. -Bei ben Jagern beift fchleppen, wenn fie bie Raubtbiere fangen ober fcbiegen wollen. baf fie porber von Bilbpret ober Safengefcheibe, meldes bie Raubthiere lieben, nehmen, es an einen Sangfirid binben, foldes bin und ber fchleifen, mo bergleichen Thiere wechseln, und endlich bis gu bem Plate, wo fie es antornen wollen. - 2. Rigurlich. (1) Gine laftige unangenehme Sache, ingleiden eine verachtliche Sache bei fich fubren, und in noch weiterer Bebeutung, mit folden Derfonen ober Sachen verbunben fenn; ba es benn als ein Reciprofum ublich ift. Gid mit Jemanben foleppen, mit einer verachtlichen Derfon genau verbunben fenn; ober boch auf eine verachtliche Art mit berfelben verbunden fenn. Gich mit einer Rrantheit ichleppen, als mit einer laftigen unangenehmen Sache. (2) Gebr baufig wird es im Sochbeutichen fur bas mehr Dberbeutiche fchleifen gebraucht, auch von leichten Dingen, ba benn wieber ber Begriff ber Schlaff. beit ber berrichenbe mirb. Gin Banb, ein Strid binter fich ber foleppen, mo man in ber anftanbigen Sprechart lieber ichleifen braucht. - 3m Schornfteinbau beift fcblep. pen, ichleifen, bei ben Robren, Die Abmeidung von ber fentrechten linie, ba man bie Rob-ren nach einer fcbiefen tage fuhrt. — Rach bem Abel ung im Dieberfachlichen fle pen, im Schme. bifden slaeppa, meldes eigentlich nachlaffen, folaff

Schleppen der Anfer. Schleppflammer. 485

machen bedeutet; im Bobmifchen Sslepowati, gler ben. S. Schleifen, Schlaff und Schlapp. Schleppen, ber Unter, f. oben, S. 483.

im Bergbau, wenn bas Felbgeftange in flachen Schachten worauf liegt, und fich nicht gut bewegt, und man es bann uber bolgerne Balgen geben laft, bie barunter angebracht finb, fo wirb Diefes ich leppen genannt.

-, bei ben Jagern, f. oben, G. 484.

-, ber Schiffe, f. bafelbit.

- im Cornfteinbau, f. bafelbit.

Schleppennatter, Coluber stolatus, eine wenig befannte Matterart. Schleppentrager, f. unter Schleppe; auch eine

Art Schmetterling, Papilio Deiphobus, f. unter Schmetterling.

Schlepper, Sungerrechen, in ber landwirthichaft, ein großer, breiter und fcmerer Rechen, welcher von Pferben gezogen wird, um bie in ber Ernbte verloren gegangenen Salme ober Mebren bamit aufammen ju rechen.

Schlepphaten, Schlepptlammer, im Bergbau, ein an ber Schlepptette befestigter Baten, melcher in bas von einem Orte jum anbern ju bringenbe Bolg eingefchlagen, und foldes baburch fortgefchleppt mirb.

Schlepptaften, Schlepperog, im Bergwerte, ein von Brettern gemachter Raften, welcher auf ben Stellen, wo man mit lauffarren ober bem Sunde nicht antommen fann, an beren Statt gur Rorberung gebraucht mirb.

Schleppfette, eine, mehrere Ellen lange, eiferne Rette, mit einem Safen, womit Solger von einem Orte

jum anbern gefchleppt merben.

Schlepptlammer, f. Solepphaten.

Schleppfleid, beim Schnelber, ein binten mit einer Schleppe verfebenes Rleib, welche binten nach-Schleift, befonders beim weiblichen Beichlechte, mo es in manchen Gegenben auch ein Schlenber und Schlumper, und im Frangofiften Andrienne . genannt wirb. Die Schleppfleiber find jest gang aus ber Mobe; noch ju Unfange biefes Jahrbunberts, bis jum Jahre 1809 bis 10, murben fie noch von ben Frauenzimmern aus ben bobern Stanben getragen, feit biefer Beit find fie aber gang perichmunden, und fommen nur noch bei Doffeften ic. vor, mo es Borfchrift ift, in einem folchen Rleibe ju erscheinen. Man trug Rleiber mit langen Schleppen, oft pon 1 bis 11/2 Ellen lange, auch mohl noch langer. Bei Sofe famen fie ebemals von 3, 4 bis 5 Ellen lange vor, fo baß fie bei Roniginnen, Pringeffinnen und anbern boben Perfonen von Ebelfnaben getragen merben mußten, meldes bei Bermablungefeierlichteiten und andern boben Soffesten auch noch ber Ball ift; ferner Rleiber mit fogenannten Gtuf. fchleppen, bie nur fury, taum 11/2 Gile lang

waren; f. auch unter Rleib, Th. 41, G. 4. Schleppfibel, im Bergbau, eine Urt Forberfubel, melder auf flachen ober nicht fentrecht gebenben Schachten gebraucht mirb, weil er auf ber einen Stache

bes Schachtes gleichfam fchleppt.

Schleppner, in ber Rifcherei, ein Des, welches im Bieben auf bem Grunde bes 2Baffers binfchleppt;

f. Coleppfad.

Schleppreifer, Rebge, beim Suhrmann, ein Bunbelgebufche, meldes Die Fuhrleute binten an ben Rarren bangen, und mit Steinen befcmeren, um baburch ju verhuten, bag bie laft bem Thiere nicht fo febr auf ben leib falle. Schleppriegel, beim Schloffer, an ben Deutfchen Raffenichloffern', ber große Riegel, welcher bie

übrigen in Bemegung fest.

Schleppfact, Fr. la Drague, eigentlich ein ichlep-penber Sact, besonbers bei ben Fischern, wo es ein Rifdnes, in Beftalt eines Sades ift, welches auf bem Grunde fortgezogen wird, um bie Liefen auszufifden. Bon bem Dieberfachlichen tred en, gieben. Die Musreiffung beffelben gwifchen Oftern und Johannis, ju welcher Beit bie Rifche ibren leich bafelbit anlegen, welches ber Rifcherei nachs theilig ift, f. 26. 13, G. 691. - 2. Sigurlich, in ben niebrigen Sprecharten, eine trage nachlafige und fcmugig gefleibete meibliche Derfon, welcher die Rode aus Dachläfigfeit gleichfam auf ber Erbe ichleppen, in melder Bebeutung es befonbere im Dieberfachfen ublich ift. Much eine verachtliche Perfon, mit welcher fich jemand fchleppt, bas ift, in einer perachtlichen Werbindung mit berfelben lebt.

Schlerpschienen, bie aus bartem Solze 41/2 Ruß lange, 4 Boll breite und 3 Boll bide Solger, melde man an bem Orte, mo fich bas Felbgeftange fcbleppt, an bas Schachtgeftange anfchraubet, und Die man mit Geife beschmiert, bamit bas Be-

ftange gut geht.

Schleppfeil, in ber Schifffahrt, bas Tau, womit bie

Chaluppe Das Schiff nach fich sieht.

Schleppftrant, im Bergwerfe, ein Erum ober Stud von einem Bergfeile, welches um einen fortgu-Schaffenden Rlog ober andere Studen Soly geichlagen wird, um folde bamit von einem Orte jum andern ju fchleppen.

Schlepptau, bei bem Ballfifchfang ein Geil, wemit man ben getobteten Gifc bei bem Schmange

an bas Schiff siebt.

Schlepptrog, f. Coleppfaften.

Schleppmagen, f. Erinquebale. Schleppwert, feifen bie Runfte in ben Bergmere fen, wo bas Felbgeftange mir Rollen im Sub nur eine laft bewegen fann.

Schleffen, Silesia, Fr. Silesie, eine Proving ber Preugischen Monarchie, welche im Jahre 1820, 790 Quadratmeilen und 2,092,269 Ginmohner enthielt. Da Preugen unter bem Buchftab D in fratiftifder Sinfict übergangen worben, fo wird bier Schlefien, als eine ber michtigften Provingen biefer Monarchie in der gebachten Binficht mohl einen Das verbienen. - Colefien fuhrte in ben alteren Beiten nicht ben jegigen Da. men, noch maren es biefelben Grangen; benn balb nannte man es bas land ber ingier ober Ein. fier, balb bas land ber Quaben, beibes Grevifche Bolferftamme ic., und bie Grangen waren auf allen Geiten weiter ausgebebnt, und ichloffen g. B. bas Burftenthum Tefchen, Mufchmit, einen Strich von Polen und Brandenburg bis an Die Bertha in fich ic. Erft im gehnten Jahrbunderte tommt ber Dame Schlefien querft in ben Urfunden vor, mo auch bie Grangen mehr berich. eiget und eingeschrantt murben. Im mahricheinlichften fann man bie Benennung Schlefien von bem Clavifchen Borte 3legia, tat. Silesia, ableiten, welches von Blegi abftammt, und mit bem alten Borte Quaben, und bem Deutschen Borte Bofe einerlei Bebeutung bat. - Jest wird Schlefien in zwei Theile getheilt, in bas Preugifche und in bas Defterreichifche Schlefien. Das Preufifche Schlefien begreift benjenigen landftrich, welcher auf beiben Geiten ber Dber vom Ungarifchen Gebirge bis an ben Ginfluß bes Bober in Die Dber fich erftredt. Es grangt

gegen Often an Polen und Ungarn, und an biefer Geite ift bas Land eben und offen; im Gu. ben wird es von Ungarn burch Gebirge, bas Rarpathifche und Riefengebirge, und ein bides, milbes Bebuich geschieben, welches in manchen Begenden eine Meile, in andern aber mehr ober meniger breit ift, und eigentlich meber ju Golefien ober bem baju geborigen Furftenthume Tefchen, noch ju Ungarn gebort, obgleich beibe lanber fich baffelbe haben mehrmals zueignen wollen : weil aber von beiben Geiten biefe Bilbnif nicht ausgerottet merben barf, und nur ein einziger 2Beg, namlich bie burchgehauene lanbftrage, burch biefelbe geht, fo giebt fie eine naturliche und undurch. bringliche Bormauer fomobl fur Schlefien, auch fur Ungarn. Begen Abend grangt biefes land ebenfalls an bas Riefengebirge, an Dabren, Bobmen und bie laufis, ober jest an bas Groß. berjogthum Cachfen und wird von ben beiben erften landern burch bas genannte Bebirge getrennt, gegen bie laufis ju ift es aber eben und offen; und gegen Mitternacht an bie Mart Branbenburg und bie laufis ober an bas Großbergog. thum Cachfen. - Die Große betragt, mit Inbegriff ber Braficaft Blag, 640, nach Ginigen 642 Quabratmeilen. Dach ber neueften Gintheis lung ber Proving Schlefien in bie Regierungebegirte Bredlau, liegnis und Oppeln, betrugen biefe Begirte gufammen im Jahre 1820: 720 Quabratmeilen. - 3m Jahre 1790 betrug Die Gin. mobnerjaht 1,750,000 und im Jahre 1820, 2,092,269. Begen Mittag und Abend ift Schles fien von einem febr boben Gebirge umgeben, bas Gubetifche Gebirge ober bie Gubeten genannt. Es fangt fich an ber Dberlaufibifden

Grange bei Friedberg am Queif an, und macht amei Striche aus. Der erfte biefer Striche ift in Dieberfchlefien , geht burch bie Furftenthumer Jauer und Schweidnis, bis ins Munfterbergifche und Die Grafichaft Glag, ift gegen 15 geographifche Meilen lang, fcheibet Schlefien von Bohmen und bem Glagifchen, und wird überhaupt bas Bobmifde Bebirge genannt; ein anfebnlicher Theil beffelben, welcher im Burftenthume Jauer ift, beißt bas Riefengebirge, Asciburgum, montes gigantaei, und beffen bochfter Gipfel ben Ramen ber Schneetoppe ober Riefentoppe führt; ju biefem Striche gebort auf ber Brange bes Furftenthums Schweidnig und in ber Graffchaft Glag bie foge. nannte Gule. Der zweite Strich bes Gubetifchen Bebirges beginnt im Fürftenthume Dun. fterberg, macht bie Grange ber Gurftenthumer Deife, Jagernborf, Eroppau und Tefchen gegen Mahren, bavon auch noch ein Theil bagu gebort, endiget fich im Gurftenthume Tefchen bei Jablunta, und beißt bas Dabrifche ober Dabrifch-Ungarifde Bebirge, Montes Sarmatici, Es ift überhaupt gegen 24 geographifche Deilen lang. Biergu gebort fomobl bas Reichenfteinifche Bebirge im Rurftenthume Munfterberg, als auch bas Befente. Montes demersorii, swiften ber Graf. fcaft Glas, und bem Burftenthume Eroppau. Bei Sablunta im Furftenthume Tefchen nimmt bas Ungarifche ober Rarpatifche Webirge, Carpates, feinen Unfang, welches weiter bin Ungarn und Polen trennt. - Unter ben Bergen mitren im Lande ift ber Bobtenberg im Surftenthume Schmeidniß, ber bochite und vornehmite. In bem porbin beidriebenen Bebirge, und überhaupt in Dem Theile Dberfchlefiens, welcher nach Dabren und Ungarn guliegt, ftellt fich ber Winter frub.

zeielger ein, bauert langer, und ift auch viel ftrenger, als auf bem flachen ober platten fanbe. Die Ginmohner bes boben Bebirges werben nicht nur jum Theil in ihren Saufern im Binter mit Schnee überfchuttet, fo baß fie fich aus ihren mit Sonee bebedten Saufern nicht nur berausgraben muffen, fonbern geben auch bann, wie bie fapp. lander und Rrainer, auf dunnen und langen Brettern ober Reifen, Die fie unter Die Fußfohlen binben, über ben Gonee meg. - Unter ben Rluf. fen Schlefiens find bie Bober, Die Dolau, Die Bartha, Die Rlabnis, Die Rasbach, Die Reife, Die Ifer und ber Queis von einiger Bebeutung, von größerer bie Dber und bie Beichfel, welche Schlefien fchiffbar burchftromen. Der gebirgigte Theil Schlefiens ift von betrachtlicher Brofe, bringt aber wenig und gum Unterhalt ber Ginmobs ner bei weitem nicht julangliches Betreibe bervor, man baut aber febr baufig Rartoffeln; ber übrige größere Theil bes landes bat entweber einen fruchtbaren Boben, ober wird burch bie Bearbeitung ber fleifigen Ginmobner fo fruchtbar gemacht, bag er in guten Jahren mehr Betreibe hervorbringt, als die Ginwohner Diefes Theils gu ihrer Mothburft bedurfen. Muffer Beigen, Rocten, Berfte, Dafer, baut man auch Dais ober Turtis fchen Beigen, Spelg, Beibeforn, Birfe, linfen, Erbfen und Bohnen. Obgleich Die Landwirthichaft in bemienigen Theile von Schleffen, welcher groß. tentheils evangelifche Ginwohner bat, g. B. in ben Furitenthumern Glogau, Breslau, Liegnis, Brieg, Dels, febr empor ift, wo man ben Ertrag jum fechften Rorn ber Musfaat rechnet und fcb. nes Bieb befift, gegen bas größtentheils tatholifche Dberfchlefien, Leobichus ausgenommen, mo man nur bas britte Rorn in manchen Begenben

annimme, und bas Bieh folechter ift, fo berrichen bennoch viele Sinberniffe bes Acerbaues, Die gwar in neuefter Zeit jum Theil gehoben worben, in-beffen boch noch niche gang haben vertilgt werden fonnen; hierzu gebort j. B. bie Saltung ber reinen Brache bei ber fast allgemein ublichen Dreifelbermirthfchaft, ober ber Eintheilung ber Felber in brei Meder; j. B. in Binter., Sommer, und Brachfelb, fo bag fein Birth feine Meder in einem Grude beifammen bat, fonbern ein Stud im Binterfelbe, mobin er im Berbfte Beigen ober Rorn faet, ein Stud im Commerfelbe, worein er im Grubling, Berfte, Dafer. Birfe, Leinfamen zc. bringt, und ein Stud im Brachfelbe, welches gemeiniglich unbenugt und rein von Bruchten ober Rlee liegen bleibt. Diefe Ginrichtung rubrt noch von ben Beiten ber, mo bas land meniger bevoltert mar; fie gerftuct jebes Bauergut in brei lange Streifen, wodurch bem Eigenthumer bie Freiheit feinen Ader auf eine beffere Art ju nugen benommen marb, und perurfacte, bag bie außerften Enben felten gebungt und ichlecht gepflugt murben. Die Regierung bat amar ju wiederholten Malen verordnet, bag bie Brache im Junius gepflugt fenn foll; allein biefe Berordnung fann megen bergebrachter Butung und berrichaftlicher Schaftrifft gemeiniglich nicht befolgt merben, Ru ber Dreifelbermirthichaft tommen nun noch bie Gemeinheiten, Beibeanger ober Beibeplage, und bie Bemeinhutungen, welche Uebel nur burch Pramien fur bie Abfonberung ber Meder ber Grundheren und Gemeinen, fur Die Theilung ber Beibeplage, fur Ginführung ber Stallfutte. rung, bes Rutterfrauterbaues ze. nach und nach ausgerottet werben fonnen; wenn man nicht besporifch verfahren und groffern Schaben, als Rusen ftiften will. Es wurde baber ichon unter Friedrich bem Großen, im Jahre 1771, am 14ten Upril eine Berordnung erlaffen, in melder bie Mufbebung ber Bemeinheiten empfohlen wirb. Es murben baber ju biefem 3mede Commiffionen von Berichtsperfonen, landwirthen und Felomef. fern ernannt, welche bei freiwilligen Mufbebungen ber Gemeinheiten Die Theilung machen, und Die Theilhaber vergleichen follten. Die Berbefferung ber landwirthichaft binberten ehemuls auch bie lagguter und bie ungemeffenen Frobnbienfte, welchem Uebel aber feit bem Jahre 1785 faft gang burch Die neue Regulierung ber Urbarien abgeholfen Un vielen Orten in Schleffen batte morben ift. man gar feine, und an andern maren fie fo unvollftanbig ober mangelhaft, bag in einigen Begenden bie Rlagen und Projeffe gwiften Berrs Schaften und Unterthanen bestanbig forthauerten. Dan bat fogar Beifpiele, bag Berrichaften in ben Urbarien einige Rablen ausgefraßt und anbere bin. einaefdrieben batten, j. B. fatt vier Grobntage feche zc. Allein fpaterbin geichnete man auf Roniglichen Befehl Die Dienfte und Berhaltniffe ber Unterthanen gegen ihre Berrichaften aufs genauefte Diergu murben in jebem Rreife befonbere Rommiffarien ernannt, welche in jebem Dorfe alle alte Contracte, Raufbriefe und andere Briefichaf. ten genau burchfeben, uber Dienfte und Rechte swiften Beren und Unterthanen unpartheiifche Untersuchungen anftellen, Erfundigungen einziehen, bie Ungeigen gu Protofoll bringen, und biefe pon beiben Partheien unterfdreiben laffen mußten. Baren Die gegenfeitigen Berbindlichfelten nicht genan beftimmt, fo mußten beibe Theile vereiniget merben. Ueber bie fpeciellen Rommiffionen maren mieber amei Baupt . Urbarien . Commiffionen, eine gu Bred.

lau, die andere zu Groß-Glogau angesest, und von jedem angesettigten Ulrdario wurde eine Orisignalurkunde der Hertfalt, eine der Gemeine, und eine der Regierung übergeben, unter welche das Dorf, Gut r. gehört. Der Werth aler Schlen ischen Jahrunderte auf 80 Millionen Jahrunderts auf 80 Millionen Ihaler; und der mittlere Ertrag berselben auf 6 Millionen dightlich geschäftet. Dieser Werth ist in neuester Zeit durch Berbeseung der Landwirthschaft, und des neuesten Zustandes des Landwards oder vielsmehr des Bauern unendlich gestigen.

Schon im legten Drittel bes verwichenen Jahrhunderts gewann Schleffen Betreibe aller Urt mebr, als es brauchte, und bei ber von Jahre gu Jahre geftiegenen Berbefferung ber landwirthichafe. gemann es auch an Felbfruchten immer mehr. fo baft es eine weit flartere Bolfemenge unterhalten fonnte, als es befaß. 3m Jahre 1798 baute man, nach Rrug"), im Rammerbepartement Glo. gau 885,377 Berliner Scheffel Betreibe, von allen vier Gattungen, ben Breslauer Scheffel gu 3730 Parifer Rubifioff, und im Breelauer Rammerbepartement im Sahre 1802 - 1803, 2,315,196 Berliner Scheffel an. Die Musfaat von biefer Quantitat giebt gewohnlich 864,207 Berliner Bitpel gurud. Dan gewahrt hieraus, in welchem Buftanbe fich die Feldwirthichaft ober ber Aderbau in Schlefien befindet. Es entfteht gwar in manchem Jahre Migmache, ba bie Morbfeite ber Bebirge plobliche Abmedfelung von Sige und Ralte, von Daffe und Durre verurfacht, auch ift

^{*)} Betrachtungen über den Rationalreichthum bes Preufifden Staats, ir Th.

nicht ungewöhnlich, bag nach einem gludlichen Unfcheine ber gelber im Frubjahre ein noch im Dai einfallenber ftarter Groft in einer Racht bie Soffnung ber reichften Ernote vereitelt; allein wenn bergleichen Ungludsfalle wirflich eintreten, fo fann baraus boch gegenwartig nie große Theurung und Mangel bes Getreibes jur Dahrung entftehen. theils megen ber gefüllten Getreibe . Dagagine ber Regierung, theils wegen ber Rachbarichaft von Dolen. Die Dber - Schlefifchen Gebirge find bem Getreibebau nicht jutraglich; fie bringen baber nicht viel Getreibe, aber bagegen erbaut man bafelbit um fo mehr Rartoffeln. Die Garten. aemachfe find um Breslau, Dhlau, Brieg, Deife. Krantenftein und Liegnis am fchmadhafteften, von welchen Begenben aus auch bas ftart bevolferte Gebirge bamit verforat mirb. Heberhaupt mirb mit Liegniger Gartengewachfe nicht nur gang Gebles fien, fondern auch Cachfen und Polen verfeben. Die jagrliche Ausfuhr beffelben foll 100,000 Thaler betragen. Dbftbaume trifft man überall an. aber am vortheilhafteften und beften wird bie Dbff. fultur um Gruneberg und Dieber-Beuthen betrieben. 3m Jahre 1797 hatte bas Glogauer De-partement 944,753 und im Jahre 1803 bas Breslauer Departement 2,365,430 tragbare unb 895,212 in ben Baumichulen befindliche, untrag. bare Baume. Den Beinbau findet man befonbere bei Grunberg; in guten Mitteljahren merben bier an 30,000 Enmer gewonnen, Die, ju 8 Riblr. ben Enmer, faft 240,000 Riblr. einbrin-Beuthen, Freiftabt haben auch Weinbau, allein ber Bein wird mehr gum Effig, als Erinfen benugt. Die Bartenfultur in Luft. und Biergarten, im Frangofifchen, Englifchen und Deutschen Gefchmad, finbet man in Dierenfurth.

Brof. Eing, Fürftenftein, Breslau, Carlsrube :c. Die Rultur ber Maulbeerbaume murbe in bem legten Drittel bes' verwichenen Jahrhunderts gleichfalls ftart betrieben, und wenn anfanglich nur 30 bis 40 Pfund Geibe gewonnen murben, fo brachte man es im Jahre 1788 bereits auf 531 Pfund, nachdem ber Schlefifche Landfeiben. bau'auch burch eine Ronigliche Beordnung von bem gebachten Jahre überfragen worben mar. In bem gegenwartigen Jahrhunderte ift ber Geibenbau ober pielmehr Die Geidenraupengucht febr in Abnahme gefommen; wenn nicht gegenwartig, in ben Sab= ren 1826 und 27, Diefe Rultur, burch Die Unres gung murbiger Manner, j. B. eines Runtb's, pon Zurt, von lichtenftern, Bolganis, Bobic., wieber empor fommen wirb. Uebrigens ift ba, mo ber Erbboben jum Acerbau entweber nicht brauchbar ift, ober nicht gebraucht wird, berfelbe mit Weibefrautern befest, ober mit Soly bes machfen; es giebt baber faft feine unfruchtbaren ober nichts eintragenden Begenden in Schlefien : felbft bie nach Polen gu belegenen und fonft fo verschrieenen Rreife bes Furftenthums Oppeln, ernahren gute Saushalter, baber auch viele angefehene und Bermogen befigende Privatleute Dafelbit au Ende bes verwichenen und in ben erften Jah. ren bes jegigen Jahrhunderes Landguter angefauft haben. Es murbe fonft überhaupt beim Raufan. ichlage im lande allemal vorausgefest, bag bie Buter 6 Projent abwerfen, welches auch ber gemobnliche Binfenfuß mar; nachbem aber bie lan-Descaffe angelegt worden, fann man Gelber ju 4 Prozent erhalten; indeffen find boch bei bem errichteten lanbichaftlichen Guftem 5 Prozent gum Rinfenfuß angenommen, und wegen verichiedener Ginidrantungen biefes Rrebitmefens fonnte man noch am Unfange biefes Jahrhunderts Gelb gu

6 Prozent unterbringen.

Der Rlachsbau ift in Schleffen febr empor. und ber Rlachs auch ein febr michtiges Drobute. bas viele Menfchen beschäftiger und unterhalt, und sur Grundlage von Schlefiens altefter und ausgebreitefter Manufaftur und Sandlung bient. Man erbaut Rlachs faft in allen Begenben von Schlefien in großer Menge, vorzuglich aber in ben Ge-genben von Reife, Frankenberg, Munfterberg, Dels, Jauer, Erebnis, Wartenberg, Sagan und Glas, mo ber gebnte, oft ber fechfte Theil bes Relbes mit Rlachs bestellt ift. Die Musfuhr bes roben Glachfes mar noch bis ju bem Rriege 1806 verboten, und murbe felten und bloß in bem Ralle erlaubt, menn ber Bumachs ftarter, als Die 216nahme und Berarbeitung im fanbe ift, weil bann ju beforgen mare, bag ber landwirth feinen Rlachs nicht abfegen fonnte ober ju mobifeil verfaufen mußte, und baburch vom eifrigen Unbau beffelben abgefdredt merben mochte. Gin anderer Grund Die Ausfuhr biefes Artitels nicht gang gu bemmen, mar mohl auch biefe, bag man befürchtete, Die Machbarn murben baburch bewogen merben. fich felbft ftarter auf ben glachebau gu legen, und fo murbe bann ber Ueberfluß im fanbe nach bem Muslande nicht abgefest werben fonnen. Jest ift bies freilich bei ber Freiheit ber Bewerbe und ber unbeschrantten Gin- und Musfuhr anbers. Der befte Blachs wird aus lieflanbifdem und Ruffifdem Leinfamen gewonnen, von welchem bie Grabte Stettin und Frankfurt an ber Dber bas Ctapel. recht hatten, welches für Schlefien febr nachthels lig mar, indem es ben Gamen nur erft aus ber britten Sand, mithin theuer und oft verfalfct und verborben erhielt, ja ben Schlefifchen lanb.

wirth foftete baber ber Came an 30 Drozent mehr, als ibn bie erfte Sand ftellen fonnte. Diefe Ginrichtung rubrt noch aus ben Beiten ber, wo Schlefien unter Defterreichifder Berrichaft fant. Man bielt es baber mit Recht fur eine Unbilligfeit, bag eine Ginfchrantung, Die ebemals Branbenburg nuglich mar, jest, ba fie Schlefien Schablich ift, und ba ber Dberftrom von ber Quelle an bis jur Offfee einem lanbesheren gebort, nicht meggeraumt murbe. - 3m Jahre 1803 gewann man im Flachsbau von 86,441 Breelauer Scheffeln Musfaat, 115,580 Scheffel Leinfamen, und 2,308,172 Rloben Blachs - 1 Rioben ju 7 Dfb. bavon murben gur Gaat 78,330, ju Del 230,004 Breslauer Scheffel, und ju Flachs und Beebe 395,823 Stein - 1 Stein gleich 24 Pfund perbraucht. - Der Sanfbau ift in Schleffen nicht bebeutenb, ja man erbaut nicht einmal fo viel, als man nothig bat; baber ift bie Ginfubr beffelben aus Rugland, Ungarn und Polen betrachtlich. Der Rimmel in Schleffen, bei ben Defterreichern Baftling genannt, ift eine weib-liche Art bes Sanfs, ber eher reift, als ber ge-meine Sanf, und auch feiner ausfällt. — Der Sopfenbau wird in Schleffen überall betrieben, am baufigften aber um Munfterberg. - Der Bau ber Farberrothe ober bes Rrapps ift in biefer Proving Preugens eben fo michtig, als ber Rlachebau. Die Rultur Diefer Pflange murbe im 16ten Sahrhunderte burch einen Dieberlandifchen Raufmann bier befannt, ober vielmehr berfelbe führte ben Bau ber Rothe bier ein, welcher um Breslau, liegnis, Oblau, Strehlen und in ber Graficaft Glas fart betrieben wirb. Mit biefem Bau beschäftigen fich por ben Thoren Breslau's ab in anbern Begenben einige taufenb Gartner,

bie baburch, und burch andere Gartenfruchte bie Mugung einer Quabratruthe Land auf einen Thaler jahrlich bringen. Breslau ift ber Stavelort bes Rrapphanbels, und verfenbet unter ber Mufficht eines befonders baju errichteten Rotheamts iabrlich im Durchichnitt fur 120,000 Reblr. über Stettin, Samburg und Trieft nach ben übrigen Lanbern Europas; auch geht viel nach ben Mahn-und Rheingegenben. 3m Jahre 1802 brachte Coleften fur 235,282 Rtblr. Rrapp bervot. Der Smirnifche und Bollanbifche Rrapp ift zwar feiner und beffer, als ber Golefifche; allein biefer wird boch megen feines niebrigen Dreifes, "und wenn ber Sollanbifche Rrapp nicht gerathen ift, febr ftart gefucht. Daß ber Rrapp bier einen ergiebigen Boben finbet, um gut auszufallen, ift mohl ohne 3meifel; menn baber ber Schlefier, -ngleich bem fo betriebfamen, puntelichen teine Dube fcheuenben Sollander, in ber Pflangung, im Dorren, Dablen und im Bubereiten, gleiche Gorg. falt anmendet, fo murbe feine Barberrothe noch ungleich beffer fenn. Man benuft bas Rraut ber Rarberrothe auch jum Futter fur bas Minbvieb. es giebt aber ber Milch und ber Butter eine roth. liche Farbe, und einen etwas wibrigen Befchmad, und ichon bieferhalb ift biefes Rraut jum Biebs futter nicht angumenben. - Och arte, auch ein . Farberfraut, mirb bier fenfeits ber Dber ju gangen Fubern gefammelt; und ber Baib mirb bei Breslau, Brieg, Schwiebus, : Bartenberg. Dhlau ic. gebaut. - Der Tabatsbau wird fier gar nicht verabfaumt, jeboch nur in einigen Begenden betrieben, 3. B. bei Bansen, Oblain, Neumarkt ic. 3m Jahre 1803 gewann biese Proving ber Monarchie, 16,374 Centner, welche einen Berth von 103,872 Dible, hatten. - Der

Biefenbau wird in Schlefien bei ber vielen Mufmunterung, Die ber fanbmann, überhaupt bie Sandwirthichaft genießt, vortrefflich betrieben. wie auch icon oben, ermahnt worben. - Un Balbungen bat Schleften einen Ueberfluß, und bie Roniglichen Balbungen find von weitem . Umfange, wovon fich bie ftartften in ben Gegenben befinden. Die menig angebauet und bevolfert find; bafer toftete auch in ben Dberfcblefifchen Borften, bie uber 200,000 Morgen betragen, bie Rlafter Brennholg nicht viel uber 1/2 Gulben; allein in neuerer Beit nimmt baffelbe auch in vielen Begenben ftart ab, befonbers biesfeits ber Dber. Dieferhalb murbe auch fchon ber Sanbel Damit ju Unfange bes Regierungsantritts unfers jegigen Ronigs eingeschrantt, inbeffen findet man in anbern Gegenben noch ziemlichen Ueberfluß bavon. Dan finbet in ben Schlefifden Balbungen alle Urten von Sols, und in Oberfchlefien befonbers ferchenbaume. Alle Balbungen merben von Beit ju Beit von ben Roniglichen Forfibebienten unterfucht, und bie gum Abtreiben gedidte Reviere angewiefen; befonders murbe biefe Forftwirthichaft unter ber Regierung Friedrich Bilbelms bes 3meiten mit befonberem Dugen fur die Balbungen betrieben, indem eine bef-. übereinstimmenbe Forftwirthichaft eingeführt marb. bie unter ber Regierung Friedrich Bilbelms bes Dritten ben bochften Blor erreicht bat; inbem ber nachhaltige Ertrag unter Friebrich . bem Großen nicht fo beachtet murbe, inbem man bie Beit bes Bachsthums ber Baume allgemein ju fury angefest batte. Mus ben Sannen, Sichten und Riefern bereitet man im Gebirge und in Dberichlefien Theer, Darg und Dech; und aus ben

lerchenbaumen, bier lerbaume genannt, bereitet man Errpentin, und aus eben biefen harzigen Baumen, besonders aber aus ben Rieferstoden wied auch im Bebirge Rienruß, bier Rabelstom genannt, bereitet.

Die Biebaucht mar in Schleffen gu Enbe bes verwichenen Jahrhunderts noch nicht ju bem Grabe ber Bolltommenbeit gebieben, wie fie nach ben vortrefflichen Beibeplagen batte fenn tonnen; benn bie Rindviehzucht war fcwach, und Rube erzog man nur, um bie nothige Butter, Milch und Rafe ju geminnen; Doffen aber, um ben Pflug gu gieben; baber murben jabrlich große Berben Schlachtvieh, als fette Dofen ic. aus Ungarn, Polen eingebracht, und befonbers auf ben Martten von Brieg, Breslau, Mamslau und Schweidnig vertauft. Es tommen bier oft auf einmal an 30,000 Grud Dofen gufammen; in neuerer Beit bat biefe Ungabl aber febr abges nommen, weil bie Berbefferung auch in biefem Stude ihren mobithatigen Ginfluß zeigt, und Diefe Biebjucht febr ausgebreitet ift. In bem Jahre 1802 tonnte man ben Wiebstand in Schlefien in runber Babl menigftens auf 750,000 Grud fca. ben. - Die Pferbegucht ift, feit Schlefien unter Preugen gefommen, burch viele neuangelegte berrichafeliche und Privatftuterenen, burch Ginfubrung Preugifder und anberer guter Bengfte febr in Aufnahme gefommen; aber bei bem allen merben noch eine Menge Pferbe aus Polen zc. eingeführt, bie auf ben Diehmartten in Golefien als Bilbfange feil geboten merben. - Die Schafzucht ift in Diefer Proving am alleraus. gebreiteften, und eines ber michtigften Zweige ber fanbwirthichaft, inbem fie bie Grundlage ber ausgebreiteten und portrefflichen Schlefifchen 2Bollen.

1 - 1 | Goog

manufofeuren ift, und febr gute Bolle liefert. Man findet biefe Bolle vorzuglich fein bei Dels und Damslau. Gie ift faft burchgebenbs gmei= fdurig. Das fcabliche Schafmelten meldes ber Bolle nachtheilig ift, ift in Schlefien nicht Die zweischurige Bolle wird fast angutreffen. ansichlugweise ju Luchern und Strumpfen verarbeitet; Dieferhalb befahl Friebrich ber 3meite jum befferen Muftommen ber Reugmanufafturen, bag man einen Theil ber Schafberben in einschus rige vermanbeln follte; allein ibre Ungabl ift gegen bie vorige nur geringe. Go viel ift ubrigens gewiß, baf feine von ben Drovingen eine beffere Bolle liefert, als Schlesien. 3m Jahre 1785 gewann Schlefien von beinahe 2 Millionen Grud Schafen 161,486 Stein Bolle, welche auf ben großen Bollmartten gu Breslau. Comeibnig. Ratibor und Strehlen feil geboten murben; allein Breslau, als bie Sauptftabt ber Proving, macht ben bebeutenbften Abfas. Much auf ben Dartten ju Deife und Damslau fommt Bolle vor. Schon im letten Drittel bes verwichenen Sahrhunderts rechnete man bie Ungabl aller Schafe in Schlefien über 2 Millionen, wovon jahrlich, bas Sunbert Schafe ju 8 Stein, ober iebes Schaf ju 2 Pfo. Bolle im Durchfchnitt gerechnet, gegen 160,000 Stein Bolle gewonnen murben "); ba man aber in Schlefien jahrlich gegen 200,000 Stein Wolle verarbeitet, fo murben noch 40,000 Stein und barüber einschurige lange Bolle aus Dolen einges führt. Unter ben fanbmirthen, melde bie Schafjucht in Diefer Proving Preugens befonders fultivirt haben, gebort ber Graf Magnus, melder ju ben vorzuglichften Beforberern biefer Bucht in

^{*)} Driloffe Sanbbuch z., G. 39.

Schleften gebort. Ueberhaupt erzougt unter ben Deutschen Provingen Preugeits mobl Schlefien in Berhaltnig gu feiner Grundflache bie meifte Bolle; benn wenn man bebenft, bag biefe Proving gu ben fart bevolferten gebort, und bag bemnach bie Menfchengabl bie ber Chafe nicht erreicht, fo wird biefe Behauptung icon baburch bestätiget. Unter Diefen Umffanben wird benn auch jest bie erzeugte Wolle bei weitem im fante nicht alle verbraucht, und giebt noch einen bebeutenben Aus-fuftartifel ab, ber jum Bobl ber Proving beitragt. Bie groff, und von welcher Befchaffenheit bas jur Musfuhr jest jahrlich ubrig bleibenbe Quantum an Bolle ungefahr ift, beweifet Rachfolgendes "). Dach den jahrlich aufgenommenen flatiftifchen Labellen betragt bie in Schlefien vorbanbene Schafzucht etwas über 2 Millionen. Go juverlagig nun auch in anbern Dingen biefe Labellen find, fo find fie es boch bier nicht; benn ein jeber macht feine Ungabe nicht gang ber firen. gen Babrheit gemaß, und man tann annehmen, bag wohl wenigstene ein Zehntheil mehr Schafe in Schlefien vorhanden find, als bie ftatiftifchen Tabellen nachweisen, bemnach ift bie Bahl berfelben uber 2 Millionen. Bei ber jest verebelten Battung burch Merinos giebt bas Bunbert im Durchschnitt gang ficher 2 Centner Bolle; benn was auch manche Schaferenen weniger gewinnen, bas wird in andern wieber reichlich mehr gefchoren, welches ein jahrliches Wollquantum von 44,000 Centnern giebt. Die in ben Provingen abgehaltenen Wollmarfte überbiethen burch bie Dort aufgebrachte Bolle bel weitem biefe Denge, und beftatigen mehr, als bie Richtigfeit biefer Unnahme; bann fommt auch viel Bolle aus ben bes

[&]quot;) Berlinifde Bofffche Seitung, 46 St., 1827.

nachbarten Provingen, namentlich aus bem Groß. bergegebume Dofen auf die Golefifchen Martte, fo wird auch wieber manche Poft im lande unter ber Sand vertauft; ohne auf ben Darft ju fommen, und bie babin gebrachte fann immer, mit Abrechnung einiger taufend Centner, als im lande erzeugt angenommen merben. Dach einer anbern Fraftion ber legten funf Jahre ergiebt ber Breslauer Wollmarte fur Die bochfeine Wolle einen Preis von ungefahr 120 Riblr. fur ben Centner, fur Die feine, mit Ginfchlug. Der mittelfeinen von 70 Riblr. und fur bie mittlere und orbingire von 45 Riblr. Der gegenwartige Stand ber Schlefifchen Schafzucht ergiebt von erfter Qualitat Bolle minbeflens 1/10, bas ift, 4400 Etr.; von ber zweiten Qualitat 4/10 ober 17,600 Etr. und von ber britten ober legten Qualitat 5/10 ober 21,000 Ctr. Die erften 4400 Ctr. brachten ber Proving baber einen Gelbwerth von 528,000 Rithlr; Die gweite 17,600 Etr. galten 1,232,000 Riblr., und bie britten 21,000 Centner betrugen 945,000 Rible; mithin trug bie Schlefische Schafgucht bloß an Bolle jabtlich ein Rapital von 2,705,000 Rthlr. ein; rechnet man nun noch bas pertaufte Schlacht= und Zugvieh bie Salfte bes angegebenen Werthe ber 2Bolle, fo fommen über 4 Millionen Thaler heraus, mas bie Schafzucht Diefer Proving einbringt. Man febe uber Die Schlefifche Schafzucht, auch ben Urt. Schaf und Schafzucht, Th. 138 und 139 nach. - Die Schweinezucht ift in Schlefien nicht bedeutenb; man rechnete ju Enbe bes verwichenen Jahrhunderts 146,729 Grud in Diefer Proving. Die Biegenjucht mirb befonders im Bebirge getrieben; man rechnet bafelbft ben Rugen von zwei guten Biegen fo boch, als ben von einer Rub; auch mirb von ber Milch berfelben viel Rafe bereitet. - Die Febervieh gucht ift nur geringe. Bilbpret liefern Die ausgebreiteten Balbungen in Menge, fomobl gur Speife, als auch gu Leber. und Delgwert. Bon ben Thieren, beren Belle gefchatt merben, bat man bier Suchfe, Marber, Dachfe, Samfter, auch Sifchottern und Biber, lettere jeboch in geringer Menge. - Die Ri. fcherei ift in Schleffen nicht unbedeutend, befonders bie Zeichfifcherei, megen ber anfebnlichen Teiche. Dan fangt barin, und in ben fleinen Rluffen und Geen Bechte, Rarpfen, Barben, Muranen, und in ben Bebirgsbachen Forellen. In ber Dber giebt es Stohre, jumeilen von 6 bis 7 Ellen lange, Banber, Belfe von 40, 50 auch mehreren Pfunden, Lampreten, Reunaugen und anbere Urten Sifche. - Die Bienen. sucht ift febr betrachtlich, und mar fcon ju Berjog Beinrichs bes Bierten von Breslau Zeiten fo ausgebreitet, bag berfelbe einen eigenen Bienenmeifter angestellt batte. Gie liefert beinabe fo viel Bonig und Bache, als im lande verbraucht wird,

benraupengucht, f. oben, G. 496. Bon ben Erben wird die Siegelerbe, bie man bei Strigau, liegnis, Goldberg zc. findet, als Argueimittel nicht mehr angewendet, woll aber zu mancherlei faubern Gefäßen; außer diefer Erbe ift die Bunglauer Erbe, bavon die braunen Bunglauer Gefäße den Ramen haben, und Borgeilanetbe, welche auch nach Bettlin gesandt

nur das Machs fur die Bleichen ausgenommen. Auf ben Breslauer Mart tommt aus Polen von beiben Artifeln, und auch aus Rugland ober ber Rufflichen Ufraine röthliches Wachs in Menge, davon aber der größte Theil entweben rob, ober gebleicht wieber ausgeführt wird. Die Sel-

wird, befannt; ferner findet man noch Pfeifen-erde, Topferthon, Ziegelerbe, Ocher, Baltererde, Bolus, Rothel, Mergel, Tripel, Onps ic. 3m Bebirge findet man Uchate, Rrnftalle, Topafen, foone Amethofte, Ongre, Karneole, Chrofoprafe, Zurfiffe zc. Ralffteine giebt es jur Benuge, Ganb. und Quaderfteine, überhaupt Wertftuden, welche ju leichenfteinen, Bilbfaulen und andern Bierra. then, und auch vorzüglich ju Mubisteinen verar-beitet werben, findet man fehr haufig. Bu Reu-falz in Niederschlesten ift eine Konigliche Mublenfteinfactoren, mo lange und furge Baffer- und Windmublenfteine nach festgefesten Preifen vertauft merben. Die Bindmublenfteine geben auch in bas Branbenburgifche und nach Polen. Marmorbruche findet man ju Raufungen im Birfc. bergifchen Rreife, und ju Priebor im Streblis Gerner findet man Schwefeltiefe, Gerpentin zc. Steintoblen find nicht nur im Fürftenthum Comeionis febr baufig, fonbern auch im Reififden, Munfterbergifchen, Jauerfchen und in ben Ober Schlefischen Bebirgen. 3m Jahre 1784 follen aus ben Schlefifchen und Glager Roblengruben 488,079 Scheffel Greintoblen verfauft worden fenn. 3m Jahre 1798 betrug bie Musbeute aus benfelben 1,627,843 Scheffel, moburch man 323,969 Rlafter Brennholy erfparte. 3m Jahre 1817 murben 2,179,358 Schlefifche Bergicheffel Gudfoblen, 33,056 Scheffel Burfelfohlen, 23,260 Scheffel Schmiebefohlen, 1,848,906 Scheffel fleine Roblen, 237,877 Schef. fel Ralttoblen, 9795 Scheffel Maunichiefer, 103,621 Scheffel Roafs aus fleinen Roblen, von 2336 Arbeitern geforbert, beren Berth am Urfprungsorte 433,100 Rtblr. 23 Gr. 11 Pf. betrug; bie Musbeute mar 64,732 Rthfr.; bie Bu-

bufe 7765 Ribir. 19 Gr. 8 Pf. 3m Dberfchlefifchen Begirte find Die Roniglichen Gruben: Ronigegrube, Sauptfcbluffelftolln und Ronigin Louife. Sonmgrube, Roftomer Grube, und in bem Dies fchlefifden Begirte, in bem Balbenburger, Deurober und Sauerichen Revier; Die Gottesfegengrube im Jauerichen Revier ift megen ihres traurigen Buftanbes ins lantesberrliche Freie ertlart worben. - Torfmoore giebt es bin und wieber auf bem platten lanbe, 3. 23. im Surftenthume Breslau, unmeit Reumart ju Rlemijchborf, und eine Meile von Brieg jenfeits ber Dber bei bem Dorfe leubuich, wie auch biesfeits zwischen ben Dorfern Schonfels, Jentwiß und Conrabs. malbe, um melde lettere Dorfer ber Torf am Unfange biefes Sabrbunderts baufig gegraben murbe, und am beften bei bem Dorfe Greulich im Bunglauer Rreife Des Furftenthums Jauer. - Metallifde Berte. Gilberberg. werte maren ehemals im Furftenthume Eroppan um Benifchau, und um ben Rleden Birbenthal; auf bem Engelsberge, einige Deilen von ber Gtabt Oppeln, eine Golbarube; ferner ehemals im Burftenthum Reife, um Budermantel; im Burftenthum Schweidnis um Greigan, Gottesberg und bem Bobtenberg; im gurftenthum Jauer an unterfchiedlichen Orten; im Burftenthume liegnis um bie gleichnamige Ctabt, wie auch ju Golb. berg und Ditolftabt; ingleichen in bem gurften-thume Brieg ergiebige Golb. und Gilberberg. werte. Begenwartig find noch Gilberbergmerte ju Carnowis. Gilberberg und Reichenftein; ein Quedfilber und Bitriolbergmert ju Johnsbach im Frankenfteinischen Rreife; und Blei. Rupferund Gilbergruben bei Gablau. Bogenborf und Ditmannsborf im Betriebe. Dach bem Regie-

rungsantritte Briebrichs bes Grofen marb jum beffern Muftommen bes Bergbaues in Reidenftein ein eigenes Oberbergamt errichtet, meldes aber einige Beit barauf nach Breslau perleat marb. Daber wird ber Bergbau in Rejchenftein jest unter ber Aufficht ber bafelbft befindlichen Roniglich Munfterberg. Glagifchen Berg. Deputation betrieben, bie aus einem Obergefchmors nen, als Affeffor, einem Bergmeifter, Darticheis ber und Bergprobierer befteht. Bei ber Arbeit felbft find 1 Echichtmeifter, 1 Steiger, 19 eigent. liche Bergleute, 12 Arbeiter beim Dochmerte, und 4 Arbeiter beim Brenn = und Raffinirofen gu Enbe bes 18ten Sahrhunderts' angeftellt gemefen. Das Eigenthumerecht gehorte ber Rammerei; al-lein bas Konigliche Oberbergwert genoß sowohl ben Gewinn von 10 Ruren bes Arfenikalberg. werte, als auch ben halben Bewinn, menn anbere Metalle gewonnen murben. Bu Enbe bes genannten Jahrhunberts erhielt man ungefahr 12,000 Centner Erg, woraus 14 bis 1500 Cent. ner Urfenit gezogen, und meiftens nach Solland verfauft murbe. Den vom Urfenit übrigbleibenben Schlich fanbte man fomobl gur Achfe, als auch ju 2Baffer nach Reuftabe an ber Doffe in ber Dart, wo er gereiniget marb. - Rupfermaffer ober Gifenvittiol (fcmefelfaures Gifen) findet man bin und wieber. - Bu Rupferberg im Fürstenthume Jauer ift ein Kupfer- und Bleybergwert, und zu Rubelstadt ein Rup-ferbergwert. Im Jahre 1797 gewann man in ben genannten Beramerten 309 Etr. auch etmas barüber Rupfer; allein bas lettere gab neben bem Rupfer auch 10089/16 Mart Gilber. Un Blenery gewinnt man in Carnowis iabrlich an 24,000 Centner, und auffer biefem find noch

Bleybergmerte ju Jannowis und Altenbera im Gange. Mus allen Diefen Bergmerten erhielt man in bem gebachten Jahre nicht nur 76836fit Centner Blen und 728419/22 Centner Glotte, fonbern auch 1669 Mart 153/8 loth Gilber. -Ein Galmen . Bergmert befindet fich ju Zarnowis, welches eine Musbeute von 13,318 Ctnru. giebt. Ein Theil beffelben mirb ju Jafobsmalbe in Dber. Schlefien jur Meffing. Fabrifation, ein anberer Theil von bem Deffing - Berfe ju Begermuble in ber Rurmart benugt, und ber Reft ins Musland verfauft. - Das Arfenitmert bei Reichenftein, f. oben. G. 508, ift nicht nur barum michtig, weil es 1740 Centner Urfenit aller Urt glebt, wovon ber großte Theil ausgeführt mirb fonbern auch barum, weil man baraus auch 1146/128 Dart Golb erhalt.

3m Sabre 1817 forberten bie metallifchen Werte Chlefiens in 158 Bechen: in Dberfchle. fien' fein Gilber 858 Dart 4 loth; Blen 3418 Etnr., und Glotte 5592 Etnr.; Ble p. platten 290 Einr. 68 Pfo.; gewalztes Ta-badeblei 48 Einr. 66 Pfo.; Bintblech 62 Einr. 91 Dfb. ; jufarmmen mit 620 Arbeitern. Der Berth ift am Urfprungeorte 86,079 Rible. 17 Gr. 4 Pf., Die Musbeute 21,484 Riblr. Munfterbergifchen ju Reichenftein, meißen Urfenit 1480 Einr. 66 Pfo.; Gublimat 7 Cint. rother Schlich 1833 Einr.; jufammen von 58 Arbeitern. Der Werth am Urfprungsorte 12,193 Rtblr., Musbeute 1536 Rtblr. Die Die triofmerte im Burftenthume Jauer; besgleichen gu : Camnig und Schmelgborf im Burftenthume Reife 482 Etnr. Rupfervitriol, 11,998 Ctnr. 122 Dfo. Gifenvitriol; uber 1361 Einr. boppelten Bitriol; 47 Einr. 100 Pfb. Binfvitriol; 291 Einr. 50

Dfb. Bitriolol; 352 Ctnr. 11 Dfb. rothe Karbe: 132 Cinr. Scheibemaffer: 1031 Cinr. 66 Dfd. Stangenschwefel; 18 Einr. Graufchwefel; 2 Cinr. 10 Pfo. Comefelbluthe; 985 Cinr. Mlaun; que fammen bon 200 Urbeitern an Werth 90,084 Rtbl. 22 Gr. 5 Pf., Die Musbeute 8,960 Rible.; Raufgint 21,493 Cenr. 40 Pfo., Orno 33 Pfo. von 312 Arbeitern; ber Werth am Ursprungsorte ift 119,735 Richte. 18 Gr. 7 Pf., Die Ausbeute, 33,141 Rebir. 18 Gr. 9 Pf. Bubufe 197 Rebir. 19 Gr. 10 Df. Im Guftenthume Jauer Garfupfer 324 Cenr. 87 Pfo. von 44 Arbeitern; Berth am Urfprungsort 11,363 Rtblr. - Eis fenbergwerte find in Schlefien in großer Un. gabt vorhanden; befonders find in Dberfchlefien viele Gifenwerte im Betriebe. Man gablte gu Ende bes vermichenen Jahrhunderte überhaupt in Collefien 130 Gifenfdmelgen, Die fonft faft alle Dris vatleuten geborten. 3m Jahr 1797 famen aus ben Gifenwerfen Schleffens 228,202 Centner Gis fens und raffinirten Ctabls, auch etwas barüber, nebft 228 Riften und Faffern weißen Bleche, und 18,550 Studen Chaufeln, Gagen, Umboffe zc. Die fur landesberrliche Rechnung gebenben Gifenbuttenwerfe in Dberfchlefien befteben aus ber Dtalapaner, Rrengburger, Bollander, Gleiwiger, Ro-nigebutter und Rybnider aus 7 Berten. 3m Jabre 1817 forberten fie: 32,782 Etr. 281/2 Pfo. Robeifen; 489 Centuer 83 Pfund 2Bafcheifen; 19,692 Centner 96 Pfund Gtabeifen; 3087 Ctr. 17 Pfund Zaineifen; 1009 Centner 99 Pfund Plettineneisen; 461 Centner 33 Pfund Mobelleifen; 48 Centner 1021/2 Pfund gefchmiebetes Gifen vom Bobrwert; 24 Cennner 66 Pfund Pflug= fchaaren; 153 Centner 22 Pfund Bengarbeit; 18 Centner 33 Pfund gegoffenes cifernes Befchut; 26,915 Centner 79 Pfund Bugmaaren aller Urt : 594 Centner 821/2 Pfb. Robftabl; 406 Centner raffinirten Ctabl: 396 Centner 129 Pfo Stablfuchen: 172 Centner 88 Pfund fein Grurablech: 675 Centner 23 Pfund ordinares Cturgbled; 53 Centner 82 Pfund Musichugblech; 325 Centner 16 1/2 Pfund Mobellbleche; 48 Centner 8 Pfund gewalzte Bintbleche; 471 Riften verginnte Bleche: 1303/4 Riften unverginnte Bleche; 122 Grud Cageblatter; 96 Sag Greinfohlentheer; 2178 Faß Steintoblenpech: 60 Raf Steintoblenol; gufammen von 631 Arbeitern; ber 2Berth ber Probufte nach ihrem Preife auf ben 2Berten 339,219 Steb. 9 Gr. 2 Pf.; Die Musbeute 70,797 Ritbir. 21 Gr. 2 Df. Die gange Cumme ber Probutte ber Cteintoblen = metallifchen . und Gifenbuttenwerte von 4258 Arbeitern mar an Werth nach bem Dreife ber Probufte auf ben Berten 1,092,404 Riblr. 4 Gr. 6 Pf.; bie gefchloffene Ausbeute 200,647 Rtblr. 15 Gr. 2 Pf.; Bubufe 13,074 Rtblr. 3 Br. 6 Pf. Die Produttion bes Rob. und Ctabeifens auf ben Privatbutten tann nicht mit Sicherheit angegeben werben. - Bon ber Bite ber Robalte Schlefiens zeugen bie blauen Farben und Efchelforten, welche ju Querbach im Surftenthume Jauer bereitet merben. 3m Jahre 1777 marb baber Die Ginfubr ber auslandifden Smalte bis auf biejenigen Gorren, Die man gu Querbach noch nicht bereitete, verboten; auch marb 1780 eine eigene, von bem Schlefischen Dber-Bergamte abbangige Blaufarbenfaftoren errichtet. und alle Ginfubr ber fremben blauen Farbe auf's Deue verboten. Es arbeiteten bamals in vier Gruben 8 Steiger, 1 Unterfteiger, 14 Bebing ., 9 Chicht = und 8 Lebrhauer. Das Gange fand au Enbe bes 18ten Jahrhunberts unter ber Ro-

niglichen Bergbeputation gu Friedeberg am Queis. 3m Jahre 1817 murben gewonnen 27 Centner 66 Pfund von 57 Arbeitern. 2Berth am Ur. fprungforte 627 Rtblr. - Bitriol, ober Comefelfaures Gifen bereitet man gu Chreiberau, Robnau und Rammig, an bem erfteren Orte auch rotbe .garbe, Comefel= und Galpeterfaure; ju Robnau Schwefelfaure und Schwefel, und ju Li. lienthal bei Breslau Comefelfaure. Cheibe. mafferbrennerenen find auch zu Breslau und Reichenftein, und Galpeterfieberenen gu Reichenftein, Chlogl, Beisbrod und Dgen. - Un Branntwein und Liqueur im Jabre 1816 126,000 Tonnen. — Un'mineralifchen Baffern befit biefe Proving bes Ronigreichs bas Bab ju Barmbrunn bei Birjoberg; Altwaffer im Furftenthume Comeionis, und Gellenou bei Reinerg, in ber Graffchaft Glas.

Bas die Manufakturen und Jabriken Schleiens andereifft, so weren diese ehemals in einem großen Flor, ber aber jest in etwas abgenommen hat. Sie sind voruglich auf Werarbeitung und Veredließ und Unterdließ und Verarbeitung und Veredließ und Varens zur keinwand, des Weispens zu Schaffe und Reaftmehl, der Schafwolle zu Tuchen und Zeugen, der Thierhaute zu keber, der Metalle zu verschleibenen Waaren z. Leberspaupt gehört Schlessen, wos den Gemeedesteiß betrifft, zu beu fleißigsten und musterhaften kanden in Europa; benn man trifft sier nicht nur alle Arten von Manusakturen, sondern auch falt alle Fabriken an, und von beiden sogar solder, wogu die roben Materialien aus bem Auslande

berbeigeschafft merben muffen.

Bas bie Leinwandfabrifation betrifft, fo behauptet Schlefien hierin vor allen Preugifchen Provingen ben erften Rang; benn, alle Gebirgsporfer find mit Webern angestillt, in manden
wohnen einige hundert bie taufend berfelben, und
felbit die Tochter ber Weber freen nach ihrer Werbeirathung mit einem Bauer bas vaterliche Gewerbe, welches sie als Mitgift erhalten haben,
noch fort.

Bas bie Beminnug bes Blachfes und ber Flachsfpinneren Schlefiens anbetrifft, fo ift bavon fcon im Urt. Lein, 26. 76, G. 65 u. f. gerebet morben. - Die Leinweberen und bas . Zuchmeben find bie beiben alteften Danufafturen in Golefien; benn man findet bes Sanbwerts ber Leinweber und Tuchmacher ichon in ben alteften Nachrichten gebacht. Der Gebrauch ber Leinwand mar auch icon unter ben erften Bergegen allgemein. Man findet in ber legende ber heil. " Debewig, Bemablin Beinrichs mit bem Barte. pon 1186, bag Diefelbe Die Urmen und Gefange. nen mit Leinengerathe verforgt babe, bamit fie nicht ju febr vom Ungeziefer geplagt murben. 3m 17ten Sahrhunderte mar die Leinmandmanufafeur . febr ausgebreitet; allein ber 30 jabrige Rrieg und eine Menge anderer Unfalle trieben eine große Ungahl fleifiger Arbeiter aus bem lanbe nach ber taufit, mo fie Diefes Bewerbe emporbrachten. Ueberhaupt that bie Defterreichifche Regierung gu wenig gur Mufmunterung ber Induftrie, und Die meifte teinwand ging rob nach Solland. burger Raufleute machten bie Bemertung, unter ber Deutschen Leinwand bie Schlefische vorjuglich gefchieft jur Frangofifchen Appretur fen, weshalb fie nachber fo gefucht ward; fie unterriche teten bie Colefier in ber Bubereitung, verfchafften ihnen Mufter und Damen, fo bag fie von ba an mit allen übrigen um ben Borging ftreiten fann, f. auch unter Lein, Th. 76, G. 74. — Das Bebirge und bie Graffchaft Glag find ber Gis ber Beber, Bleicher und Berfenber ber Leinwand. Die Schlefifden Bebirge icheinen von ber Datur jur leinmandbereitung bestimmt gu fenn; fie baben menig Aderbau, aber befto mebr Bald und reines Baffer jum Bleichen. Mile Dorfer find mit Bebern angefüllt, und an ben mochentlichen Markttagen wimmelt es in ben Stabten Birichberg, Landshut, Breifenberg, Schmiebeberg, Balbenburg zc. von-leinwebern, Die ihre robe Gemebe jum Berfauf bringen. Die Cole. fiens Leinwandhandel ju Ende bes verwiche-nen, und anfangs biefes Jahrhunderts noch im Blor mar, fonnte man feinen lebhafteren und gugleich einfacheren Berfehr feben, als in Schlefeiner Thur, ber Beber brangt fich bingu, ihm fein Stud leinwand ju reichen; fener befieht es mit einem Blide, und zwei, brei Borte, nebit eis nem Sanbichlage, bringen ben Rauf in Richtig. feit. Der Raufmann fcbreibt nun mit Rreibe ben bedungenen Preis auf's Ctud, ber Beber geht damit ins Comptoir, giebt die Baare ab, bringen bann bie gefaufte feinmand auf Die Bleiden, und ichneiben biefelbe nach Berhaltnig ihrer Bute und Gigenfchaft in Platilles, Bretagnes, Rouenes, Effoppilles, Schod, Beben ic. Diefe Damen und Formen ber Golefifchen leinmand bemeifen bie oben angeführte Dachahmung ber Frangofifchen. Die Frangofen nennen fie Contresaites, und bebienen fich berfelben ju ihren Gortimenten, wie es bie Golefier mit ber Bobmifchen feinwand thun. Man rech. net, baß Golefien balb fo viel bergleichen Con-

trefaites liefert, als überhaupt grangoniche Leinmand, Schleier und Cambrap in Europa und in Weltindien vertrieben werben. Die verschiebenen Arten ber Leinwand fommen unter ihrem befonberen Ramen in ber Encyflopabie vor. Die Rouenes geben größtentheils nach Weftinbien; Die Bretagnes haben gwar burch ben Betrieb ber Leinweberen in Irland und Schottlanb an Abfan perloren: allein es ging au Unfange biefes Sabrhunderts noch eine betrachtliche Menge burch Bollandifche, Englifche und Spanifche Schleichhand. ler nach ben Rolonien, über Damburg nach Spanien und Weftinbien ; über Liffabon nach Brafilien und ben Portugiefifchen Sanben in Amerita; uber Frantreich in Bermifchung mit Frangofifchen Baaren, und neburch Englander nach Jamaifa und ben Rolo. nien. Gilefias, bouble Gilefias ober Sandems und feine Schleier geben nach England, und viele werben fur Englische Rechnung rob auf Die Bar-. lemer Bleichen gefchicht." Die Platilles, Gangalletten. Eftoppilles ober Schleier, Battift und Cams a bran, und bie Ereas geben über Samburg nach Dolland , Franfreich , Spanien, Portugal , Gich i. lien , Meapel und nach Umerita. Dach Stalien geben auch noch bie Tele Cavalline, besaleichen geblumte umb geftreifte Schleier, gezogen Sifchteug von 12 bis 200 Bulben bas Bebed. und Schnupfrucher. Diefe Baaren geben groftens theils uber linbau und Erieft. Auch wird eine Menge Leinwand von Breslau nach Dolen, Rufis and und Deurschland verfantt. Die gewohnliche Sange ber feinmand ift 60 Ellen, baber ber Dame ber Schodteinwand tommt. Gewebe merben bingegen bie Stude genannt, welche 70 bis 72 Ellen haben; allein febr viele Schode und Bewebe werben nach ber Bleiche in fleinere Stide

araerfdinitten, und auf verfchiebene. Urt gelegt und perglert. Die Berfchiebenheit ber Beine und Dich. riefeit macht ben Unterfchied bes Dreifes. mobifeilften Gorten baben ben ftartiten Abgang. Go grob und loder bie meiften Bewebe rob ausfeben, fo niebrig fcheint ber Preis, wenn man folde gebleicht, gemanbelt ober gerollt, und gur Abfendung gubereitet fieht. Bas porber ein Gieb mar, bat nun burch bie Runft: ein glattes, glangenbes und feftes Unfeben erhalten, bag nur ein Gaeubtes Muge baffelbe von feiner leinmand unterfcheiben tann; allein fommt eine folche Leinwand ins Baffer, fo fommt bas Gieb mieber. Diefe . Runft ju blenden und gu taufchen bat gwar; bie Grangofen gunt Erfinber; allein Diefe gefteben felbit, bag bie Schlefifden Contrefaits ben Duftern nichts nachgeben. Die Regierung ift inbeffen aufmertfam auf bie innere Bate ber BBaare, fo bag folde nicht burd folechte Barne, nachlagige . Arbeit und untichtiges Daaf verabfaumt merben barf. Die erlaffenen Berorbnungen Dieferhalb beftimmen La bas richtige Daag bes Befpinnftes, welches burch gang Schleffen über gleich weite geftempelte Beifen und in ber vorgefchriebenen Babl ber Raben gehafpelt ober geweift werben muß, und fur jebe Corte Leinwand bie geborige Lange, Breite, Art ber Garne, und ben Grab ber Feftigfeit, ben bas Bemebe baben foll. Dieferbalb find überall veremeibete Schaumeifter angeftellt morben; bie barauf achten muffen; jallein ba es auch Weber, alfo Ditmeifter, und bann noch Bermanbte und Freunde find, fo ift bamit for febroviel nicht ausgerichtet morben. Rach bem bieferhalb erlaffenen Reglei ment, follen Die Schaumeifter jebes Grud Leinwand befichtigen, wenn es gut ift, fempeln, und bi. wenn Webler wiber bie Berordnung barin bemerte

werben, dasselse in Schale zerschneiben. Der Schaumeister, welcher sehlerbaste Schale bennoch stempels, full mit harter Strase belegt werben, und dem Kausmanne, der damit betrogen wird, den Schalen ersehen. Damit nun die Schale von dem Kausmanne sogleich besehen werden können, so midsen se under in runde Vallen gewunden, sondern wie ein Buch gefaltet und gelegt werden. Die groben und wohlseilen Sorten Leitwand machen zwar der größen Heil des Handels aus; allein es giede im Gebirge aush so seine Leitwand machen zwar der in Schalen geschen der ein Welten deleite giede im Gebirge aush so seine Leitwand, wovon das Schal zu Ende des verwichenen Jahrhunderts mit 70 Rthsm. und die Elle Schleier mit 3 Rthsm. des kabts wurde.

Die Leinwand = Druderei ift au Birfcberg am meiften getrieben worben. Man nennt biefe bunt bedrudte Baare in Schleffen Bibleins mant, und braucht fie ju Commertleibern, Schurgen, jur Mustapezierung fleiner Bimmer, jum Uebergug von Ranapees, Stuble, ju Bore' bangen 2c. Gie ift gegenwartig burch bie febe mobifeilen Baumwollenzenge perbrangt worben: tonnte man fie fo breit, fo leicht und fo mobifeil berftellen, als bie erft genannten Beuge, als Rats tune, fo murbe fie biefe in ben marmen Lanbern langft verbrangt baben, meil fie meit fublenber ift; allein ba Alles auf Die 2Boblfeilbeit antommt, fo mußte biefe Leinwand, wie ju erachten mar, nachfeben. - Die beinenbamaftmeberen mirb in und bei Schmiebeberg betrieben, mo man Tifche gebede bis ju 200 Gulben an Berth verfertiget. Die Ungabl Diefer Beber ift aber im Berhaltniß mit ben übrigen nur gering. Unter ben Dorf. Schaften in ber Dabe pon Schmiebeberg nahrt fich Sobenwiese, ein am boben Berge, ber eine Urt von Scheibemand amifchen Schmiebeberg und

The state of the state of

Landebut mathe, gelegenes Dorf, faft gang alleire pon Diefer Manufaftur. Dier merben auch alle Battungen bunter feinwand, und eine Menge fei= bener und halbfeibener Baaren verfertigt, bereit 26fas jeboch meiftentheils im Lande gefchiebt. Die Manufaftur von Leinenbamaft ju Tifchzeugen in Comiebeberg breitete fich hauptfachlich mabrend ber erften Schlefifchen Rriege burch ungefahr breifig eingewanderte Oberlaufigifche Runftmeber mehr aus; allein megen mancher nachtbeiligen Borfalle hat fich biefe Manufattur boch nicht fo geboben, als es fonft moglich gemefen mare. Dber-Schlefien mar ju Enbe bes vermichenen Jahrhunberte in ber Leinwandmanufaftur noch febr gurud, und hatte wenig vollstandige Bleichen, nebft ben gur Appretur nothigen Anlagen. Die bort verfertigte Leinwand mar von ungleicher Lange und Breite, und nur eine Urt von orbinairer Banbleinen, welche ber Bauer felbft bleicht, in fleine, ungleiche Stude gerichneibet, fie bann gufammenrolle und auf ben Breslauer Martten vertauft; fie bat einige Borguge, ba fie eine gute, febr bauerhaft gewebte Leinwand ift. Der Sauptfis biefer Weberen ift in ber Begend von Brieg, baber fie auch ben Damen ber Brieger Leinmand fabrt. Weiter in bas Land finein, g. B. hinter Oppeln, findet man bier und ba gute Anlagen ju einer regelmäfigen Leinwandweberen, befonbers in ber Begend ber Stadt Pleg, und weiter bin auf in ben Dorfern, Die fich Polen und bem Defterreichifden Schlefien nabern. Dier wirb, außer ber Sausleinwand, bie man ungebleicht auf Die Dartte bringt, noch eine bunne, burchfichtige Leinwand, wenn gleich fcblecht, auch febr mobifeil verfertiget, und rob nach Breslau geichafft, woraus man bafelbft eine giemliche Menge Bache und Steifleinwand verfertigt. Die 3ghl

ber Beberftuble fur bie Leinwand foll in ben lesten Jahren ber Raiferlichen Regierung nach einer Schafung 12,000; nach einer neueren Untersuchung vom Sabre 1775 im Lande überhaupt 23,088; im Jahre 1776 aber 23,195 aller Urt Beberftuble; von 1780 gegen 20,000, unb 1783 fogar 24,000 betragen baben. Die richtigfte Babl burfte baber bei biefem fleigenben und fallenben Bemerbe Jahr aus Jahr ein gu 18,000 Gtublen angenommen werben fonnen. - Die Untoften ber Bleiche, ber Manbel, ber Burichtung und Ginpadung bis gur Abfendung aus Schleffen, betrugen im Durchichnitt vom Stud ober Cood Leinwand einen Thaler. Die Fracht bis Samburg belief fich fur jebes Cood auf 1/4 Riblr. Fur bie Rommiffion gewann ber Schlefifde Raufmann menigftens swolf vom Bunbert bes Gintaufpreifes, obgleich in ber gactur an eigentlicher Provifion amei pom Bunbert nur berechnet murben. Berfendung gefchab vom Gebirge aus in Riften und Saffern, großtentheils gu Lande über Birfchberg burch Cachfen und Luneburg nach Samburg; zum Theil auch auf ber Ober von Breslau aus nad Stettin, ober burch einen Ranal bei Frantfurt an der Dber aus biefem Strome in bie Epree, aus Diefer in Die Elbe ze. 2Bas ber eigentliche Betrag ber Leinwandausfuhr Schlefiens anbetraff. fo laft fich baruber nichts Bemiffes angeben, weil bie Accifes und Bollbucher nicht, wie in England, bem Publifum mitgetbeilt worben; allein nach ber Schabung fachfundiger Manner betrug Die Cumme ber fur Leinwand und Garne nach Schlefien eingebenden Gelber jabrlich im Durchichnitt gegen 5 Millionen Thaler. Schlefien batte aber weit mehr gieben tonnen, wenn mehrere feiner Rauf. leute auf eigene Rechnung bamit nach Solland,

England, Spanien, Pottugal und Amerita gehanbelt batten; benn von ben ermagnten 5 Millionen erhielten Die Blathsbauer, Spinner, Beber, Bleis der, Urbeiter, Subrleute, Bolle, Schleufen 2c. 41/2 Million, und Die Raufleute gu ihrem Rom= miffionegewinn 500,000 Reble. ; babingegen war' ber Bewinn ber Portugiefifchen, Sollanbifden und Spanifchen Raufleute, welche Die Schlefifche Leinmand weiter verfenden, vierzig bis funfzig Prozent, In bem Beitraume von 1742 bis 1756 bat bie Leinmandmanufaftur ihre gludlichfte Periobe und bie ftartfte Musfuhr gehabt, aber feitbem ift fie nicht mehr geftiegen, fonbern gefallen; burch ben Tiabrigen Rrieg marb ber Betrieb unterbrochen, und feit ber Beit bat fich auch bie Babl ber Spinner, Beber und Bleicher verminbert; auch bat bie allgemeine Ginführung bes Baumwollen. geuges, wie fcon oben ermabnt worben, ben beinmanbverbrauch verringert. Ferner bat auch ber gewedte Manufafturgeift in ben lanbern Europas, mo er fruber burch fo manchen Drud ber Regierungen, Durch Indoleng ber Bewohner 2c. noch ichlummerte, fehr viel gur Beeintrachtigung biefes Zweiges beigetragen; benn bie Regierungen murben aufmertfamer auf Gewerbe und Danbel. und man fuchte immer niehr in jedem fande bie Bedurfniffe felbft gu verfertigen, um baburch bas fonft bafür ausgehenbe Gelb bem tanbe ju erhal. . ten. Go murbe auch ber Schlefifche Leinmanb. banbel über Erieft nach Stalien fcon burch ben im Jahre 1754 in bem Defterreichifthen angeleg. ten Durchgangejoll, vom Centner 5 Bulben, febr gebemmt. Much gieben England und Spanien viele teinwand aus ben Irlandischen Manufaktu-ren, gegen welche bie Schlesier ju Ende bes verwichenen Nahrhunderts icon nicht mehr Preis

halten tonnten. In Portugal haben bie boben Eingangezolle ben Abfas geschwächt. In ben Jahren 1775 bis 1776 ift an wirklich Schlesie icher teinmand ausgeführt für 4,829,818 Dichle. und im Sabre 1776 bie 1777 fur 4,127,336 Reble. Un frember, bas beint, Bobmifcher und inlandifcher gufammen, in bem erftgenannten Sobre für 5,379,310; im legtern aber für 4,540,740 Rthir. Dan tann Die jabrliche - Muefuhr nie mit Bewißbeit bestimmen, auch fallt fie febr vers fcbieben aus; fie bing ebemals befonbere von ber Rudtehr ber Spanifden Schiffe aus Umerita ab; . Daber betrug fie in manchen Jahren nur brei, in anbern funf, und auch manchmal 6 bis 7 Dillionen Thaler. Go 1. B. mar im Jabre 1784 ber leinmand. und Schleierbanbel gegen einige vorhergegangene Jahre gang aufferorbentlich ftart. Unter Friedrich bem Großen murben, jur Beforberung bes leinmanbgemerbes, bie bamit be-Schaffigten Arbeiter, als Spinner, Beber, Blei. der ac., nur mit geringen Abgaben belegt. .. gaben ein geringes monatliches Dahrunasaelb. murben nicht mit Frobnbienften befchwert, nicht von Goldaten und Berbern beunruhigt. Die Bebirgeftabte batten feine Barnifonen, und Die Bebirgefreife maren von ber Cantoneinrichtung ausgenommen; benn es mar eine Art von Borjug, baß ber Ronig bas Gebirge jum Canton fur feine Leibgarbe fich vorbehalten batte. Die Spinner, Beber und Bleicher maren an feine Innung gebunden, fonbern fonnten ibre Dabrung überall in ben Statten und anf bem lande treiben, wie jest bei ber Bewerbefreiheit. Jeber frembe an-giebende Beber erhielt ju feinem Anguge einen Beberftubl, und Die Freiheit von allen Abgaben auf ein Jahr. Ueber Die Golefifche Blacht.

fpinneren, bas Garn, und bie leinwand, f. man guch bie Urt. Lein, und Leinwandma-

nufaftur, Eb. 76. nach.

Rad einer Sahlung vom Jahre 1795 foll fich bie Bahl ber beinweberstüthte in gan Schlefen nach Dreibeff, auf 24,381 und im Jahre 1805 34,910 Sruhle belaufen haben; ber beinwandbleicher auf 200 und ber Garntleicher auf 80.

Die Spinnerei ift in Schlefien überhaupt febr meit gebeiben. Das gewöhnliche Lagemert bes gemeinften Spinners ift 1 Strabn ober 10 Bes bind, jebes von 20 gaben, und biefen gu 4 Ellen Cachfifcher lange; vorzügliche Spinner liefern taglich 80 - 90 Bebinde, und bei 2Betten 120 Bebinde in 19 Stunden. Der Berth bes feinmanbfabrifats betrug 1805 10,676,000 Rtblr., movon fur 6,091,562 Reblr. ausgeführe murbe; am feinften ift Die Leinwand um Greifenberg; Battiff und Linon um Diricbberg; Mittelteinmanb im Gebirge und um tauban, Spigen ju tanbebut, Breslau und Brieg; Birfcberg führte im Jahre 1796 fur 1,429,837 Reblr. , Balbenburg 1.097,416, tandebut fur 941,096, Comiebeberg für 722,667 Reble. aus. Die feinmandefabrita. tion bat in neuefter Beit eine große Beranberung erlitten. Der ftarte Abfas grober feinmand nach Beftinbien ift burch bie Geefriege feit ber Fransofifchen Revolution und ben Wetteifer ber 3rlandifchen feinenfabritation febr geftort morben; Die Weberei von fogenannten Sausleinen ift in ben norblichen und oftlichen Gegenben Europas pollfommener und allgemeiner geworden, moburch auch ber Abfis ber teinwandfabriten von biefer Seite fich betrachtlich vermindert bat ; und ben feinen Seinmanden und Battift fcabet die febr weit getriebene

Bervollfommnung ber Baumwollweberei, bie vermittelft bes Majchienengarns weiße Baaren von ber aufferften Beinheit und einer 2Boblfeilheit liefert. Die in leinmand bis jest noch vollig unerreichbar ift. - Die Bollenmanufafturen find nicht nur Die wichtigften, fonbern auch Die alteften in Schlegen, und maren feit langer Beit berühmt. Mus einem Decrete Boleslav bes Dritten von liegnis, welches er 1310 in einem Rechtsftreite ber Raufleute und Gemanbichneiber ju tiegniß gab, ift ju erfeben, bag bamals bereits funf Gorten verschiedener wollenen Benge gewebt wurden, welche man nicht wie Luch ichor; und bei einem Mufitanbe ju Breslau unter Beinrich bem Gechften maren 900 Tuchmacher, melde bem Bergoge eine Tonne Golb ju fchaffen verfprachen, wenn er fie von ber Bebrudung bes Stadtrathe befreite. Da in einem ber erften in Schleffen eingeführten fanbrechte bie Bollens meberei bas Glamanber Sandwert genannt wirb, und Boleslav ber Dritte in ber oben ermabnten Ordnung einen Unterschied zwischen Tuchern von Benf, von Dpern und landtuch macht, fo erhellt baraus, bag auch in Schlefien, wie in andern Deutschen landern, Die Wollenweberei burch Blanderer ober glamenber, mo nicht eingeführt, boch menigstens vervollfommnet morben ift. Ueberhaupt bat Schlefien in Anfebung Des Bolls und leinengewerbes ben Berren aus bem lugele burgifchen Baufe ungleich mehr ju verbanten, als ben aus bem Defterreichifchen; benn jene bevolferten bas Bebirge und Die Erbfürftenthumer mit Dieberlandifchen Bebern, und befreiten fie von bem Zwange ber Bunfte, ber befonbere in ben Stabten bereichte, und ber Aufnahme ber Danb. werter fo binderlich ift. Bon Diefer Schabliche



feit ber Sanbwerts. Collifionen ein Beifpiel in bem Rriege ber Bebes wiber bie Degolanmacher, melder unter bet Regierung Rubolphs bes 3 meiten geführt wurde. Jene verfolgten Die :: Mezzelanweber, und brachten die Ebeologen auf ihre Seite, welche auf der Rangel aus ber Bibel bewiesen, bag Gott bie Rleibung von Dessolan. bas beigt, aus 2Bolle und leinen gemebt, ausbrud. lich verboten babe, und es nach ben Borten 5. B. Mof. 22, 11, bu follft nicht angie-ben ein Rleib von Bolle und feinen gugleich gemengt", alfo auch nicht erlaubt fei. bergleichen zu weben; und, mas man faum glauben follte, wenn auch fchon auf biefe Urt bie Bibel zu benugen, bamals nicht ungewöhnlich mar, Rubolph ber 3meite verbot bie Meggolanemeberen; ieboch ward biefes Berbot auf Die Borftellung vernunfriger Theologen balb wieber aufgehoben, und Die Meggolanmeberen ift gegenwarrig ein betrachts licher Urtifet ber Schlefifden Manufatturen geworben. In ben porigen Beiten mard bie gute Schlefifche Bolle, beren Berfeinerung, fo mie überhaupt ben Grund aller landwirthichaftlichen Berbefferungen, Chlefien vorzuglich ber Bebarrlichfeit und ben Borfdriften bes bamaligen Staatsminiftere von Golabrenborf ju verbanten bat. größtentheils nach Gachfen, Hachen und ben Dieberlanben ausgeführt, bagegen fleibete man fich gang in frembes Such und Wollenzeuge; benn nach suverlaffigen Dachrichten berrug unter ber Defterreichischen Regierung ber Berth ber nach Solland ausgeführten Bolle idhilich eine batbe Million Thaler, wovon man ju Lenben jabrlich 37,000 Grude Buch verfertigte, und lenben gemann jabrlich fur feine Arbeit 21/2 Million Gulben. Gleich mit bem Untritt ber Dreugifchen Regierung marb

bie Musfuhr ber Bolle verboten, und ju Enbe bes verwichenenen Jahrhunderte verarbeiteten bie inlandifchen Manufafturen in Folge Diefes Berbots nicht nur alle eigene Bolle, fonbern auch viele frembe. Die Schlefischen Euchmanufafturen ffingen an fich febr auszubreiten, und verfandten won ber Beit an eine große Menge Euche nach Polen, Rugland, ber Eurfei, ben Deutschen Reichen, Stalien, Schweben, Dannemart, ber Schweiß, felbit nach Spanien und Portugal. Breslau, Goloberg, Gruneberg, liegnis, Luben, Redrode, Geftenberg, Gubrau, Berrnftabt, liebenthal, Pleffe, Parchwig, Brieg, Gagan, Steinau, Strehlen, Schwiebus und viele andere Drie haben eine Menge von Tuchmachern, beren man im gangen lande auf 6000 redinet, wovon viele mehrere Webeftuble im Bange haben.

Un Tuchern murben verfertiget in ben Jahren:

1.000			Ciuu		00,200.
1755	-2 5	÷		: :	85,462.
1775		+			15,317.
1776			-	1	23 640

Die Tuchausfuhr aus S	Schlesien mar	r in ben	Sabren 1773	ű.
97: 4	Zugerichtete.	Robe.	Bugerichtete.	Nobe.
Solland, Frankreich und Portugal über	513	158	1693	00
- iber Giertin	1	47		1
Stalien	≥ .2036	1	1290	1
Schweben	35		74	
Nugland	11997	343	9271	
Polen	28692	1991	34872	1446
lingarn und ber Turfen	1582	1	2078	
Defterreichischen Landen	- :376		589	38
Comoil	1000	2000	204	
Cach fen	787	910	2000	569
onbern Ramiel Mensien	4327	10551	9584	3204
bem Konigreiche Preuffen	2789	3228	8122	106
Ueberhaupt Ciude	54866	23126	72008	9511

90,564 Stud, als: 72,762 Stud jugerichtete gefarbte, und 17,802 robe meife. Rurg por bem fiebenjahrigen Rriege Schatte man ben Betrag für ausgehende Schlefifche Lucher und Bollenmag. ren auf 11/2 Million Thaler jahrlich; 1777 aber nur auf eine Million. Bu Ende bes verwichenen Jahrhunderts fchahte man bie in Schlefien verfereigten Suche im jahrlichen Durchichnitt auf 100,000 Stud und ben Ertrag, auf 11/2 bis 2 Millionen Thaler. 3m Jahre 1795 maren 13,540 Menfchen mit Berarbeitung ber 2Bolle beschäftiget. - Die Meggolanmeberen ift ein betrachtlicher Urifel ber Schlefifchen Manufat. turen, fo auch Rafche, Barfane, Ralamante zc.; auch von Baumwolle, Ceibe und Baumwolle verfertiget. Der Baupifit biefer Danufaftur-Artifel ift in und bei ber Ctabt Reichenbach. 3m Dorfe Langenbiebla allein wird auf 1500 Beberftublen biefer Mrt gearbeitet. Un verfchiebenen Wollenmaas ren biefer Art verfertigte man in Schlefien in ben Jahren :

Boye Stude 2700 2810 5570 5431 Beuge — 42464 25866 72450 72919 Greimpfe Paar — 51141 76902 73300 Paab(House, Dusemb — 1 — 6750) 8872

Ueberhaupt werden wollene Strumpfe, Mugen, und hanbidube viele taufend Dugend bafelbit gemacht, und bavon fast 3/4 nach Polen und Muße land geschickt:

Die ichnelle Aufnahme biefer Manufafeuren Schlefiens ift eine Folge ber wohlthatigen Unter-ftugungen, Borichuffen und Freihelten, welche bie

antonmenden Luchmacher 20. Den Blufig angelegten Bollmabefommen. Butt Gintauf berfel. ejaigliche Raffengelber hergegeben, Marbeirer erhielt fie fur ben Cintaufs= machte man auch einzelnen Tuch. Mitteln einzelner Grabte Bor-Binfen gum Unfauf ber Bolle auf . fien; Die Bolle muße aber in ficbere niebergelegt merben, und man ließ perabfolgen, als ausgeloft mard. Sier-Der Euchmacher in ben Stand gefest, Affellen Gintaufspreis gu benugen. Gemachte man , mur; fogenanntes tanbtuch, goldberg, nebft Grunberg und Breslau fie-Die feinften Tucher, Bu Ende Des vermien Jahrhunderes murde Die Bollfpinneren burch mführung Sollandifcher Bollraber und ber Rniegeicher-Arbeit febr beforbert. Es murben Belobjungen auf die Unmendung Diefer Bulfemittel gefest, und in ben Stubren Wollfpinniculen jum Unterricht ber Weber und Rinder in ber felnen Bollfpinneren angelegt. - Beuteltuch macht man in Breslau, Schweidnig und Dunfterberg. - Die Tuchmanufafturen baben in neuerer Beit in Schlefien viel verloren ; benn fcon gu Enbe bes vermichenen Jahrhunderts fant Diefe Manufaftur gang, ungeachter Die Ginfubr von fremben Euchen und Beugen mit boben Bollen belegt gewesen, und die in Schleffen ftebenben Eruppen größtentheils mit Schlefifdem Euche befleibet murben. Diefes rubrt mohl bavon ber, weil theils bie Einfuhr in Bohmen und Defterreich jum Beften ber eigenen Manufatruren verboten worben, theils weil man jest in allen landen barauf bedacht ift, bie Manufafturen

gu verbeffern und ju vervollfommnen. - Die Baumwollen . Manufafturen haben unter ber Preugifchen Regierung nicht nur ihren rechten Unfang in Golefien genommen, fonbern fich auch balb fehr ausgebreitet; fie machen gegenwartig einnen ziemlich betrachtlichen Zweig ber Golefifchen Induffrie aus. Dit dem Spinnen ber Baumwolle beschäftiget man Die Buchtlinge in ben Urbeitebaufern ju Jauer und Brieg; in größerer Menge fpinnt man fie gu Suffinnes und Sabor. zwei Drie, welche von ben aus Bohmen nach Chlefien gefluchteten Suffiten bewohnt werben. Bu Brieg, Breslau, Dirichberg und Gnabenfret werben viele baummollene Lucher gewirkt; in und um Reichenbach viele Ranefaffe, in Brieg, Jauer und Gnabenfrei vorzuglich robe Rattune, und aufferbem noch in folder Menge, bag man Golefien binlanglich bamit verfeben tann. Die Rattun. und Bigbruderenen ju Breslau, Gnabenfrei und Dirfdberg haben burch ben Druck und bie Appretur ein betrachtliches Gewerbe. Bried und Gnabenfrei liefern auch Cottonaben ober baum= wollene Beuge aller Urt, wie man fie auch jest benennen mag. Danichefter von Baums molle und Peinen werben bauffa, in Breslau. Briffau, Glag und Schmiebeberg gewebt; Duffeline, auf Schweiter Art, bagegen in Birfchberg. Leinene und baumwollene Plufche liefern Glas, Breslau und Schmiebeberg; Parchent wird in Praufinis und in ber Reichenbachfchen Begenb viel gemacht. Baumwollene Strumpfe. Dingen und Sanbichub verfertiget man in Menge ju Breslau, Landshut, Gnadenfrei, Kreugburg und Brieg. Chemals mußte man bas rothe Turfifche Baumwollengarn aus ber Turfen und Mfien sieben; allein fpaterbin brachte man es burch Dec, techn. Enc. Theil CXLV.

Ronigliche Aufmunterung und Unterftugung fo weit, bag man in ben Berfuchen, Diefe Farbe beranegubringen gludlich mar, und man zu Ente bes verwichenen Sabrhunderts eine Farberei von rothem Turfifchem Garne bei Breslau anlegte, welche in Diefem Jahrhunderte ju großerer Bolltommenbeit gelangt ift, und fur bie vielen geftreiften Lein-Baumwollenmanufakturen im Gebirge, fo wie fur die Baumwollenmanufakturen und bas Land überhaupt wichtig geworben ift und betrachtliche Gelb. fummen erfpart. - Geibenmanufakturen bat man in Schlefien verschiebene angelegt; allein fie find nicht fo betrachtlich, als im Branbenburgi= fchen. In Breslau werben verschiedene leichte Geibenwaaren, als Terganell, Florence, Zaft, Darcelline, Atlaffe, Gros be Tours, Watten, feibene Strumpfe, Gerge, Leibbinden, Blor, Drillich aus Geibe und Leinen zc. gemacht. Geibenband mirfen Die Dofamentirer in allen Schlefischen Stabs ten, befonbers aber find in Breslau, Bnabenfrei, Landshut, Reiffe und Reumarte biervon bie großten Bertftatte, Bu Birfcberg webt man Flor ic. - Die Lebermanufafturen, Lebergerberenen bat man befonbers unter ber Preugifchen Regierung burch einige aus England in Die Preugifchen Staaten gezogenen Gerber in Aufnahme gu bringen gesucht, und man macht auch febr gutes Goblleber aus Polnifchen Ochfenhauten, aber nicht in fo großer Quantitat, bag baburch mebr, als bie Balfte bes inlandifchen Bedurfniffes befriedigt werben fonnte; baber bezahlt Schlefien an Rugand und Dolen jabrlich über 200,000 Rthir. fur Leber, Juften, Gaffian zc., wovon nur ein Biertel wieder ausgeführt wird, brei Biertel aber im Lande bleiben. Ueberhaupt macht man Suften

Schlessen.

in Breslau und Doveln nach: Pfunbleber aus roben Rindebauten liefert Breslau; Brand fob. tenleber, Sahlleber und Ralbleber Bres. "lan, Oppeln, Leubus, Glogan, Rofenberg; Corbuan, Gaffian und Bundleber liefern bie im Lande befindlichen Corduanmacher; Die 2Beifigerber hingegen allethand Leber, j. B. gegerbte Birich. und Rebbaute ic. 3m Jahre 1805 lieferte Schlefien an Lebermaaren von 1081 Deiftern fae 1,150,000 Riblr. - Die Papierfabritation ift in neneret Beit ein wichtiger Inbuftriezweig Schlefiens geworben. Es liefert gegenwartig burch Rachahmung ber Sollanbifden Wertzeuge unb Berfahrungsatt, fowohl jum eigenen Berbrauch, als auch jur Musfuhr nach Polen, Papier aller Urt in Menge. Im Jahre 1803 lieferten 48 Mublen 5898 Ballen; Reiners allein 4400 Rieg. - Glas bereitet man auf einigen Roniglichen Butten in ber Graffchaft Glag, und auf ben Rurft. tich Pieffischen, nach Englischer Art und fo fein, wie bas Bobmifche, wovon ein Theil in's Ausland geht. Man bat Bobmifche Glasichleifer in's Land gezogen, welche feines Glas auf Ernftallart ichleifen, und geschliffene Reonleuchter, Urmleuchter " und andere Glasmaaren pour betrachtlichem Berthe liefern. Die meiften Glashurten befinden fich in Rolegig, Diefdin, Wenschin und Ellguth; es find aber auch mehrere im Schweidnisifchen, Birfcberaifden und Glagifchen Gebirge; Glasmaaren und Rronleuchter bei Biefau. - Spieltarten lie-. fert Die Breefanier Rartenfabrit in fo großer Dlenge, bag fie einen nicht unwichtigeit Banbel bamit nach Polen gu Ende bes verwichenen Jahrhunderts trieb. - Die Gifen : nnb Gtablfabriten Schlefiens find in einem blubenben Buftanbe. - Es werben bafelbft verfertigt: Dampfmafdinen, große Colinder an Blafewerfen, Balgen gur Meffing. Gifen und Rupferfabrifation, große Bafferraber, Rranide, Dammergerufte, Ruchen ., Saus ., Garten. und Felbgerathe, Bomben, Branaten, Baubifen. und Ranonenfugeln, Dfen, Beerdplatten, Potteriewaaren, Bewichte, eiferne Bruden, Thor-wege, Balcons, Ginfaffungen, Gelander, Debailtons, Cameen, Babreliefs, Blumenguirlanden, Rofetten, Bafen, Gewehre 2c.; in Gleiwig wird ber Centner Gifen in fleinen Runftwerfen, Des baillons zc. ju einem Berthe von 9000 Pfund ausgebracht. - Sapeten von Leinmanb und Bachbleinmand merben in Breslau von ver-Schiebenen Sabritanten mit gutem Erfolge gemacht, und Teppiche verfertigen bafelbft bie Buchner. -Starte und Umibon ober fogenanntes Rraftmehl aus Beiben, bas ben Bleichern im Bebirge fo unentbebrlich ift, und in großer Menge verbraucht wird, bereitet man ju Breslau, Beinrichau, Dierenfurth, in ben Begenten von Schweibnis, Streblen, Reichenftein und an mehreren Orten im Ueberfluß, und bie jum Bleichen nothige grune Geife ju Breslau. -Delmublen, melde bas Beburfnig an Rubfenund leinol ichlagen, find eine große Ungahl im lande befindlich. — Die Brestauer Buderfieberen verfieht nicht nur bas gange land mit Diefer Baare, fonbern führt auch viel bavon in bie benachbarten Begenben aus. - Fanence. Fabrifen find in Breslau, Prostau, Rilinis, befonders mit iconer Baare; andere Fabriten blefes Artifels find weniger betrachtlich. - Eabadspfeifenfabriten findet man gu lublinis und 3boromsty. - 3mien wird baufig in Deumart und im gangen Gebirge gemacht, welches Bemerbe noch weit betrachtlicher fenn fonnte, wenn Solefun feine größtenebeils nach Solland gebenben lothgarne felbft verarbeitete. - Gpigen. Entoilagen und mehrere Arbeiten biefer Art aus Seibe und leinen, verfertiget man in Bres- lau, Czernowang, Striegau, Reuftabt, Bulg, Sandebut und Brieg ; allein auch biefe Befchaftigung tonnte aus ber oben angeführten Urfache farter Die fammtlichen Manufafturen und Fafenn. briten Schlefiens, mit ber Brafichafe Blag, be-Schäftigten im legten Drittel bes vermidenen Jahrbunberte 73,897 Arbeiter, und lieferten 12,212,366 Refir. Baaren, movon für 3,907,611 Rible. im lande, und fur 8,304,755 Rible. auf-ferhalb landes verfauft murben. Der Berth ber verbrauchten Materialien und Buthaten bellef fich auf 10,705,072 Reble.; mithin betrug ber Ar-beitelohn und Berbienft ber Arbeiter 1,507,294 Reblr., unter biefen Rabrifen maren folgenbe bie wichtigften :

Schlesien.

		La de Cont	M n g	Ring a h l	Betrag ber	Debit Debit im aufferhalb	De bit aufferhalb bes Lanbes.
	Leinenmanufatturen		28704	50553	7990140	1799586	6190554
444	Wollenmanufatturen		4700	15438	1858430	358809	1506621
42.214	Baumwollemnanufatturen	,	519	2448	235606	53290	182316
2	Seibenmanufakturen		267	518	61525	57803	. 3722
	Leberfabriten		1	1102	451234	427536	23698
	Eifen- und Stahlfabrifen		1,	1081	555455	340448	214997
	Buderfiederenen	نتيميد	1	90	600000	550591	49409

Bu Geite 534.

Eine vollständige lebs zu Ende bes verwichenen Jahrfindes Bergeich= nig aus ben G

Fabrite anbe.	Aufferhalb Landes.
Seibenmanufafturen 7803	3722
Wollenmanufafturen . 7. 1809	1506662
Leinenmannfatturen	6190554
Baumwollenmannfafturen 43290	182316
Leberfabrifen	23698
Gifen und Ctabl 40448	214997
Rattun, und Bigbrudereien 23000	5000
Gold : und Gilberfabriten 24000	16000
Leonifche Gole, und Gilberfa 6800	1 -
Golbichlägerenen 1710	i –
Saarfiebmacherenen 1406	2259
Mahnadeln 900	3499
Papier 9805	17240
Turtifches Papier 1000	1400
Bachebleichen 2740	2993
Eapeten 367	_
Sollandifche Gypepfeifen 9000	1200
Buderfiedereven 0591	49409
Sanf. Oprigenichlauche 3465	_
Glasfteinfnopfe 177	40
Granatenfabrit 2080	400
Defferfabrit 20	_
Cieb, und Spillenfabrit 96	_
Spiegel 1602	_
Solgerne Banduhren 200	_
Barberrothe 6020	38845
Turtifches Garn 0000	16000
7611	8304755



Dach biefer mitgetheilten furgen Darftellung geigt es fich, baß Schlefien mit feiner vortrefflie den und ausgebreiteten Inbuftrie in ben Manufafturen und Fabrifen ben beften und blubenbften Europaifden Provingen gur Geite geftellt werben fann. fo mie es überhaupt auch eins ber emfigften und flei-Bigften lander ift, welches an Rultur und Thatigfeit noch immer mehr junimmt. Die Bemuhungen und Unterftugungen ben 2Bobiftanb bes Landes gu vermehren, maren aber auch von Unbeginn fo mannigfaltig und rege, ja fo groß und thatig, baß wenige andere tanber fich einer folchen Unterftugung gu erfreuen baben; benn auffer ben Bulfsmitteln, welche Die Stifter und Bermehrer neuer Manufafturen und Sabrifen aus ben Roniglichen Raffen erhielten, murben vermigenbe Stanbe und Privatleute auch burch ben Beifall bes Ronigs aufgemuntert auf ihren Gutern bergleichen Bagrenmerte angulegen, Die Maturprodufte gu vermeb. ren, frembe Arbeiter angugieben, und fie gu unterflugen; benn wenige Regenten mußten wohl bem Stolge und bem Ehrgeiße ihrer Bafallen eine nut. lichere leitung ju geben, ale Friebrich ber Große. Er gab ben Stiftern und Ribftern Belegenheit auch jur Beforberung ber Manufafturen und jum allgemeinen Beften etwas mehr gu thun, als gu beten. Es entftanben baber Wachsbleichen, Beugmeberenen, Rolonien von Spinnern Debern, Englische Lebergerberepen ic. auf ihren Butern. Frangofische Seibenbauer, Sachfische Leis nendamaftweber, Weftphalifche Drathgieber ic. murben in bas land gezogen, und burch Borfchuffe und Berforgung mit Berfzeugen und Materialien in Arbeit gefest. Der Erfolg Diefer Unlagen hat fich allerdings bei einigen Rloftern febr portheilhaft gezeigt; allein bei anbern mar berfelbe nur geringe; indesen beschäftigten bie Ribfter Gruffau, Leubus, Randen, Sagun und einige andere eine Menge Arbeiter durch bergleichen Manusafturannlagen, und lieferten sehr schwe Ratur und Aunstagun, und lieferten sehr schwe Matur und Runftprodukte sowohl zum indnötischen Berbrauche, als auch zur Ausfuhr. Bei den seit 1763 angelegten neuen Manufafturen und Fadrifen gaßte man Jahre 1776 überhaufer 12,368 Arbeiter, im darauf folgegden Jahre schwe 13,209 Arbeiter aller Art, und so hat sich die Baht von Jahr gud Jahr bis in dieses Jahrhunder vermehrt.

Der Schlesische Banbel flieft gemiffermas Ben in Breslau jufammen, welche bie lage an ber fchiffbaren Dber und fast in ber Mitte bes fanbes jum, Sanbel vor allen anbern gefchicft gemacht bat. Diefe Sauptftabt Schlefiens mar auch icon unter ben eigenen Schlefifden Berjogen, ebe fie mit bem lanbe unter Bohmifche Berrichaft fam, bes Sanbels megen berühmt. Die Berjoge hatten fie fomobl mit bem Stapel- und Dieberlagerechte, und mit bem Meilenrechte, als auch mit einer eigenen Berichtsbarfeit, und mit bem Gebrauche bes Deutschen Rechts verfe-Unter ben Bobmifchen Regenten murben ben. ibr Banbel, ihre Borrechte und ihre Bebeutung vermehrt, und Breslau überhaupt burch bie Deis gung und Staatsfunft ber Bobmifchen Ronige eine fleine Republif, ber Gig eines berühmten und bequemen Banbels, und ein bebeutenber Stand in ben Berfammlungen ber Furften und fanb. Robann von Bobmen befreiete fie von allen neuen land. und Baffergollen in Golefien und Bohmen, und verftattete ihr ben Mileinhandel mit Galg. Rarl ber Bierte mar nicht meniger fur ben Breslauer und baburch gugleich fur ben Schlefifchen Sanbel beforgt, und verorbnete nach ber Erfaufung ber Mart Branbenburg, bag alle Binberniffe ber Schifffahrt auf ber Dber meggeraumt merben mußten. . Un ben Orten mo Bebre und Mublen angelegt maren, ba mufite man jur Durchfahrt ber Schiffe eine freie Deffnung von 60 Ellen laffen; allein unter Bengel's nachlagiger Regierung fiel ber Banbel wieder etwas; inbeffen mar Schlefien, und befonbers bie Stadt Breslau faft allein in ben Befis bes Sandels mit ben Polen und Mafuren gefommen, welche gleichfam Caravanenweife auf fleis nen Bagen von Breslau bie Indifchen Spece-reven, feibene, wollene, leinene und andere Manufatturmaaren abholten, und bafur Bieh, Saute, Bachs und Talg nach Breslau brachten. Der Dfeffer, melden bie Polen febr brauchten, mareiner ber ftartften Urtifel biefes Banbels, movon noch am Enbe bes vermichenen Jahrhunderts auf einigen Schlefifchen Butern ber Pfeffergins fich berfchreibt, welcher an bie Ronigliche Domainentaffe bezahlt merben mußte. Bon Bengel erlangte Breslau auch ben ausschließenben Sanbel mit Sopfen. Der Ronig Ulabislav beftatigte und ermeiterte alle biefe Freiheiten, und besonders Die Stapelgerechtigfeit, welche barin beftand, bag bie Polnifden und Deutschen Raufleute bei Berluft ihrer Bagren nicht meiter. als bis Breslau auf Diefer Geite banbeln burften, und bier ihre Waaren abfegen mußten; babingegen behielten Die Schlefifchen Raufleute Die Breibeit, mit ben ihrigen nach Frantfurt an ber Dber, Stettin, Strablfund, lubed, Brabant, Italien, Polen, Rufland ec. ju handeln; allein bie zu Frankfurt an der Ober und zu Leipzig ent-ftanbenen, und mit großen Raiferlichen Freiheiten verfebenen Deffen, thaten bem Schlefifchen Dans

bet größen Abbruch; benn bie Leipziger Rausseute suchen besonders ben Polnischen Danbet an sich zu gieben, worin ihnen bas Jandelsverbot des King Albrechts von Polen zu staten kam, nach welchem kein Polnischer handelsmann mit

ben Berslauern baubeln burfte,

Unter ben Defterreichifchen Regenten mar ber Schlefifche Sandel bis ju Jofeph Des Er. ft en Beiten gwar noch giemlich blubend, und bie Stade Breslau blieb immer ber Mittelpuntt eines farten und fur ihre Ginmobner bequemen Banbels gwifchen Deutschland, Polen, Rugland ac.; allein ju Jofeph Des Erften und Rarl bes Gedften Beiten fuchte man benfelben mehr als ebemals aufzuhelfen; benn bie Grundfage Des Banbelsverfehre und ber Manufafturen murben beffer entwickelt und angewenbet, als porber. Man gemabrt es an ber von ihnen veranberten Bollordnung, baß fie bie Erweiterung und Berbefferung ber inlandifchen Manufafturen jur Abficht hatte; benn alle entbehrliche frembe 2Baaren finb mit ungleich bobern Bollen belegt, als Die ausge-benden von Schlefifcher Arbeit. Indeffen ftimmen boch barin nicht alle Dachrichten überein. bag ber Schlefifche Sanbel, bes ftarten Urtifels ber leinmand ungeachtet, unter ber Defterreichiichen Regierung paffip geblieben, und es auch im Unfange ber Preufifchen Regierung gemefen ift. In ben letten Jahren por bem 7jabrigen Rriege batte fich Die Balance jeboch fo merflich perans bert, bag ber jabrliche Abichluß mit 2 Millionen Thaler Ueberfcuß fur Schlefien ausfiel. Die Ginnahme fur Die Musfuhrartitel betrug 10 Dil. lionen, und die Musgabe fur eingebende Baaren nur 7 Millionen. Berlin und Stettin batten feit ber Beit mertlich baburch gewonnen, weil ber

arofte Theil ber fremben Beburfniffe, Dobenund lleppigfeitsartifel, bie porber von Samburg und leipzig geholt murben, nun von Berlin und Stettin perichrieben morben. Ginige Bred. lauer Raufleute fingen auch an, Englifche und Frangofifche Bagren aus ber erften Dand ju perfdreiben, wovon ber Samburger nur Gpebiteur ift, Durch bie in bem letten Drittel bes vermichenen Jahrhunderts icharfer verbotene und frenger gehaltenen Musfuhr bes Barns und ber Bolle, fo wie burch gegenseitige Bemmungen bes Sandels und Bollerhobungen, ift ber Betrag bes Activbanbels betrachtlich verminbert morben, welches theils von ben boben Bollen fur burchgebende Baaren, theils pon bem immer mehr verbreiteten Manufatturgeift in allen Sanbern, theils von ber Frangofifden Regie berrubrte, Die nach einer befannt geworbenen Dachricht feit 1766 ble Schlefische Musfuhr auf 2 Millionen Thaler jabrlich vermindert bat. Bei bem allen ift aber boch bas oben ermabnte vortheilhafte Wers baltnif bes Schlefifchen Mctiv. uub Paffiv . Sanbels burch bie ermabnte Ausfuhr Schlefifder Probutte und Bagren nicht febr eingefdrantt morben; benn burch bie Musichliefung vieler fremben 2Baa. ren, und burch bie Beforberung eigener Rabrifen pon ber Art im lande, ift auch ber Paffivbantel in eben bem Grabe gefallen, wie Die Ausfuhr, Go ging g. B. vor Errichtung ber Buder. fieberen jahrlich mehr als eine halbe Million aus Schlefien, Die nun feit 50 Jahren im lande bleibt; is benn bie Buderfieberen jog ben roben Buder aus Bourbeaur über Stettin, und mar im Ctanbe - bie Proving und einen Theil von Dolen mit raf. tio finirtem Buder gu verfeben, Daffelbe Berbalts -denif findet auch binfictlich ber fremben Weine



fatt, befonbers ber Ungarifden, besgleichen ber baummoffenen und vieler auslandifchen wollenen und anbern Baaren; und wenn gleich bie inlanbifden Probutte ju Enbe bes vermichenen Sahr. bunberts noch nicht fo aut und fein maren, als Die fremben, fo erhielt man baburch boch ben Bortheil. bag meniger Gelb aus ber Proving ging und mehrere Manufatturen befchaftiget murben. Die Balance bes Gin. und Musfuhrhandels mar alfo noch jum Bortheil Schleffens; allein gegen Dolen und Defterreich murbe ber Sanbelsverfehr feie bem Sabre 1766 immer mehr paffio; benn Dolen soa aus Schlefien jahrlich einen baaren Ueberfcug pon 11/2 Million, und Defterreich einige Tonnen Gelbes. Man berechnet ben Betrag ber Gole. fifchen Ausfuhr vor bem 7jabrigen Rriege, wie icon oben ermabnt, jabrlich 10,000,000 Thaler, movon Die leinmanbmaaren Die Balfte ausmachten. Go betrachtlich aber auch bie Musfuhr ift, fo mabricheinlich find bagegen ebenfalls bie Gummen, welche fur frembe, theils nothige, theils entbehrliche Probutte und Baaren aus bem lanbe geben. Die nothigen und nuflichen Artifet fommen größtentheils aus Rufland, aus ber Molbau, aus Polen ze., und befteben in Rindviel. Pferben, Comeinen, Ungarifden Bein, Bachs, Leber . Bauten, Bellen, Banf, Salg, Leinfamen, Bonig, Caviar, Spermaceti zc. Bur Polnifche Doffen und Pferbe, und Molbauifche Schweine gablte Schlefien im verwichenen Jahrhunderte jabrlich im Durchfchnitt 2 Millionen Thaler. wovon bas land 3/4 verbraucht, und 1/4 mit einigem Geminn weiter fchidt. Die Defferreichifchen Lande gieben fur Bein, Gifenwaaren, Rupfer, Potafde, Garn'ic. jabrlich uber eine Million Thaler aus Schlefien. Die allenfalls entbehrli-

den Artifel, bie Farbenmaaren ausgenommen, als Frangofifche, Spanifche, Italienifche Beine, liqueure, Raffee, Thee, Buder, Gewurge, feibene und Modemaaren, tamen großtentheils uber Samburg, Stettin und Leipzig, und tofteten Gole. fien uber 21/2 Million Thaler; jedoch blieben bavon nur 2/3 im Lande, und 1/3 murbe mit Bewinn nach Dolen und meiter verfendet. Breslau batte ju Ende bes verwichenen Jahrbunberte ju biefem Bertebr über 200 Spegereibantler, und faft eben fo viele Raufleute, Die mit feibes nen, wollenen und baumwollenen Beugen von eigenen und Berlinifden Danufatruren, mit Ereffen, Balonen, Frangofifden, Murnbergifden, Birming-bamer und Cheffielber Baaren, ben fogenannten Quincallerie 2Baaren, banbeln. 3m legten Drittel bes vermichenen Sahrbunderts, im Sabre 1777 berechnete man ben Colefifden Banbel auf folgenbe Urt:

Im Jahre 1776 wurden an ausländischen Waaren in Schlesien eingeführt für . 6764888 5/24 Athle. Und von eben diesen Waaren wiederum ausgesührt für 1777321 11st2 —

Folglich blieben jur inlandischen Eonsumtion . . . 4987566 7/24 Rthlr.

Un Schlefischen Produkten und Manufaktur: und Fabrik: waaren verhandelte man im

Jahre 1776 für . . . 6516182 5/6 Riblr.

Folglich hatte bas Land ge-

1528616 13/24 -

342	Supreficis.	
be	Gewinn entfiand burch n Jandel mit England, rantreich, Holland, Spa-	13
ni	en und andern Orten . 2318882 2/3	Rible.
mit	Stalien	
	Danemark und Mormegen 61840 ifi6	
	Cachien und ber taufit 439462 23f2	4
	Dreufen	4 —
23cm	biefen Landen mar alfo er Gewinn	Rthle.
	Dagegen murbe im Sanbel verloren	The second
mit	Schweben . 3074 1/2 Ruffland . 134797 2/3 Polen . 51380723/2 Ungarn und der Türkey 30677 2/3 den Orsterreichischen Landen . 385273 2/3	Rthle.
_	Kufland	177
-	Polen	
<u>-</u>	Ungarn und ber Eurfen 396/12/3.	_
-	ben Desterreichischen Landen 3832/3 1/6 ber Schweiz 96104 1/2	7
	. Ginialidan und Chure	
	ben Koniglichen und Chur- brandenburgischen Provingen 396583 1/2	
De	r Berluft mit biesen Landen mar also überhaupt 157426823524	Rible,
	enn von bem Gewinne ber Sanblungsbalance von . 3102885 1/2	Reble.
auf	ber einen Ceite, und ber Berluft auf ber andern mit 1574268 23/2	
46	gezogen wird, fo bleibt ber	
abg	oben angegebene reine Ge- winn von 152861613/2	4 Neble.
-17	minn bon	Sanhald
	ift hauptsächlich in ber Aussuhr von Leine	band : ju
4	und inlandischer die oben angeführte Sun	lite von
Marie Land		

4540740 Rible. betrug; allein ber Ueberichuf bes Schlefifchen Sandels betrug 1776 boch 379,143 Rthlr. weniger, als im Jahre 1756. - Den Eranfito ober Zwifdenhandel trieb Gole fien vorzuglich über Breslau, wie bereits oben ermahnt worben, febr fruh mit Polen, Rugland, Deutschland ic. und gewann babei ungeheure Summen. Aus ben beiben erften Landen jog es eine große Menge Produtte, befonbers Dofenbaute, Juften, leber, Talg, Wachs zc., welche es nach Deutschland und vorzuglich nach hamburg vertrieb. Bon bem letten Orte tamen bagegen eine Menge Europaifcher Probutte, Manufatturund Rolonialmaaren jurud, mit welchem ber Sanbel nach Polen und Rugland fehr betrachtlich war. Safenfelle tamen j. B. in folder Menge aus Polen, bag bavon noch große Ber-fenbungen nach Amfterbam, tonbon, und andern Begenben gemacht werben fonnten. Bachs ging in großen Parthieen nach Samburg, Franfreich, Solland, Spanien und Stalien; und ehemals murben iabelich für 400,000 Reblr. nach Golefien gebracht, woven ungefahr 1/8 im Lanbe blieb, 7/8 aber meiter verfendet murben. Die Ruffen und Polen bringen biefes Probute auf fleinen leichten Bagen, woran nicht ein Pfund Gifen ift, mit einem Pferbe befpannt aus ihren Balbern nach Breslau. Die Ruffen nehmen Baaren gur Rudladung, und Breslau gewinnt bei Diefem bequemen Sanbel 8 bis 10 Prozent. Sachfische, Defterreichifche, Italienifche Waaren über Murn-berg, Englische, Frangofische ic, gingen von Bres-lau fonft ftare burch Ungarn nach ber Molbau und Turfei; allein wie Friedrich ber Brofe jum Befig biefes fandes tam, forte er ben 3wi-



Einschrantungen fo febr, bag bie Polen und Ruffen fich einen anbern Beg fuchten, und fpaterbin faum ein Schatten beffelben übrig blieb. Bachehandel jog fie größtentheils nach Rracau. mo Polen bafur Stepermartifche Genfen und andere Gifenmaaren erhielt, welche fonft Breslau lieferte; felbit Defterreichifche Beuge, Tucher und baumwollene Bagren geben jest baufig auf biefem Bege nach Dolen. Der onfangliche Bibermille ber Polen gegen ble Bolleinrichtungen in Chlefien, und Die Unlodung Der Defterreicher, Die ihnen alle Bequemlichfeit bes Durchganges verschafften, tamen Rrafau befonbers febr ju Gratten. Colefien erhielt ebemals aus Ungarn über Ratibor viele taufend Faffer Dotafche, und verfandte fie mit Bortheil nach Sambura. Bolland und England; fpaterbin ging biefe Baare aus Ungarn über Trieft und anbere Dafen gur Cee weiter. Dur Die junachit gelegenen Polnifchen . Provingen fleben noch in einem farfern Berfebr mit Breslau, und ichiden Dabin noch ziemlich wiel Bache; und außer andern Battungen von Pelgwert, geben vorzuglich noch eine Menge Safenfelle eben babin, und von ba weiter nach inon, Samburg, Franfreich und England. -Der Spedirionshandel von 2Baaren, welche Polen und Rugland aus Gachfen, Defterreich, Stallen, Franfreich, ber Comig zc. jog, und melder fruber fo midnig mar, ift nachber burch ben Impolt von acht Projent, und burch bie auf-Durchfuhr faft gang geftort, und ber betrachtliche Geminn bem Schlefifchen Raufmanne entzogen Bas Friedrich ber Große noch jum Auffammen ber Sanblung that, mar bie Unterftugung, bie berfelben ber eigenen Sanblung

ber Schlefifden feinwandhanbler umnittelbar über Damburg nach Spanien genießen ließ, und fie gu erweitern fuchte; allein Die Berfuche find nicht nach Bunfch ausgefallen; ber ficherfte Beg blieb baber immer noch ber Zwifchenbandel bes Damburgers ober Underer. - In bem gegenwartigen Sabrbunberte wird folgende Ueberficht bes Coblefifchen Banbels vom 1. Juni 1804 bis 31. Mai 1805 beffen Bebeutfamteit ober Sior anzeigen. 1) Die Musfuhr ber Produtte und Fabritate aus bem Pflanzenreiche mar nach bem Bolltarif 7,020,693 Rthle.; aus bem Thierreiche 3,118,994 Rthle.; aus bem Mineralreiche 649,374 Rtblr.; vermifchte Probutte 145,438; jufammen fur 10,934,519 Rible.; barunter fur Leinwand 6,407,645 Rible. Buch 2,530,503 Ribir. , baumwollene Baaren 554,790 Athlr. - 2) Probufte und Baaren vom Mustande eingeführt: aus bem Pflangenreiche 163,611 Reblr.; aus bem Thierreiche 537,407 Rthle.; aus bem Mineralreiche 30,954 Dithle.; vermifchte 252,800 Rthlr.; jufammen 984,772 Rthir.; Die gange Musfuhr betrug baber 11,918,291 Reble. - Die Ginfuhr bagegen: robe Fabritprobutte und Rarbemaaren 4,292,954 Reble .: nothwendige Bedurfniffe 4,221,397 Ditblr.; Lurusartitel 2,346,749 Rthle.; Bucher und Lanbfarten 51,735 Reble., jufammen 10,922,835 . Reble; Darunter 6146 Centner Baumwolle, 67,597 Stein Schafwolle, 58,298 Centner Nobjuder, 320,000 Scheffel Getreibe, 28,010 Ddifen, 214,010 Schweine. Die Ginfuhr von ber Musfuhr abgejogen bleibt 995,456 Rible. - Der Eranfito= banbel betrug 3,608,176 Rtbir. Der gange Banbelevertebr mit bem Muslande beftanb alfo in mehr als 26 Millionen Rthlr. Der Berbrauch ber auslandifchen Baaren und bie Berarbeitung Dec. techn. Enc. Theil CXLV.

ber roben Probutte bes Muslandes betrug 9,928,806 Riblr. Bur Gee gingen Baaren ein: 1,929,489 Rthlr. und aus 4,458,816 Rtblr. Bu Lande gingen mit Frankreich ein 108,796 Meblr., aus 1322 Rtblr.; mit Stalien ein: 209,556 Rtblr., aus 247,160 Rthle.; mit Comeben ein 64,808 Rthle.. aus 15,191 Rtblr.; mit Dannemart ein 97,070 Riblr., aus 2243 Riblr.; mit Rufland ein 451,439 Reble., aus 1,638,981 Mehle.; mit Un= garn und ber Turfei ein 1,979,180 Rtblr., aus 380,725 Reble .; mit bem Defterreichischen Ctaate cin 490,240 Rthlr., aus 168,922 Rthlr.; mit Cachfen ein 321,459 Rtblr., aus 994,178 Rtblr.; mit bem übrigen Deutschland ein 101.045 Rtblr. aus 104,102 Riblr.; aus ben Deffen ein 660,506 Rible., aus 410,387 Rible.; aus Oft=, 2Beft= umd Gutpreugen ein 2,584,257 Reichethaler, aus 1 994,563 Rible.; mit anbern Prengifchen Provinsen ein 1,950,989 Rthle., aus 1,502,617 Rtblr.

Der Santel Schlefiens in neuefter Beit, nach ben Rriegen von 1813 bis 1815, und nachbem bie Bemerbefreiheit ic. eingeführt worben, ift nicht ge= nau' zu bestimmen, weil es hierin an ficheren Quelfen fehlt; allein fo viel ift mit Bewigheit angunehmen, bag er fich nicht febr gegen bie oben ge= gebene Ueberficht von 1804 bis 1805 verringert haben wird, obgleich ber Leinwandhandel burch ben immer frarter werbenben Gebrauch bes Baumwollenzeuges von einer Geite vermindert wird, fo ift ihm boch wieder burch bie im Jahre 1820 errichtete Rheinisch = 2Beftinbifche Gefellichaft ju Elberfelbe ein neuer Quell jum Abfat eröffnet, mo= burch ihm bas, mas er an Spanien verliert, wieber erfest mirb. - Gine andere Ronigliche Unterftusing jur Beforberung bes Sandels; ift Die 1765 errichtete Bant in Breslau; fie ift ein

Comptoir ber Sauptbant in Berlin, unterfiuge ben Raufmann mit Borfchuffen, und leiht fur billige Binfen gegen Pfand.

"Berestau, so wie bie ganze Provinz Schlesser erchnet nach Reichsthaler zu 30 Silberz großben a zwolf Denaren; bei Königlichen Kassen-eisemale nach Neichsthalten zu 24 guten Brossen au 12 gute Piennige; gegenwärtig nach Kisst. zu 30 Silbergroschen a 12 Pfennige.

Stripping.	Cs H	4000	£.	64				
gychinen -	90	C.1 =8	50	1/1	4			
Grafinen.	25	36	30	1138	STRI	44	à	
.757.337	00	C)	. 00	3:51	, w	ci	ant .	
Or order	150	3	2	10	4	61	1007	-4
Description	OUE.	160	Sho .	73	Ë,	0.0	et	

M m 2

548			e	<i>de</i>	len.			
95 gi	,	ul s	inea inea inea inea	ni îr M. s		afar Ma aff i	th sis Lugar Lugar	Skiple.
- 349 - 3491	5 1. tre	ign (g ing ing in	gyma Gall Histori Histori	13 118 5.11 5.6 4⊄	51.51 1	01	12	Shaler.
that o	alas Alas	(1)	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	196	(= 3	11/5	11/2	Reiche.
				24	16	191/5	24	Gute Grofden.
			1	11/4	20	24	30	Silber- grofcen.
		>	11/2	17/8	ಜ	36	45	Weißs Grofchen.
	,	ผ	ယ	33/4	8	23	90	Rreuzer.
) 4	11/3	22/3	4	- Ch	8	96	120	Gröfchet.
ູເນ	124	œ	12	15	240	288	360	Denaren.

Der Bablwerth ift bier ber Preugifche Courant. fuß, Die Collnifche Mart fein Gilber ju 14 Rtblr. Banto Pfund, ebemals ju 24 ger. ober 393/8 Gilbergrofchen, find, wie in Berlin, 311/4 Progent beffer, als Preugifches Courant, Jest wird Die Mart fein Gilber in ben Gilbergrofchen, movon 30 auf einen Thaler geben, ju 16 Rthlr. ausgebracht. Die wirtlichen Golb - und Gilbermungen find, in Gold: Dufaten nach bem Soll. Bug, welche eigentlich 3 Rthlr. gelten follen, jest aber viel bober ausgegeben merben. Doppelte, einfache und balbe Friedricheb'er ju 10, 5 und 21/2 Rthir. Preug. Courant, ohne bas Mufgelb. In Gilber: Preugifches Courant, Die Collnifche Mart fein gu 14 Reble, ausgepragt 1/1, 1/2, 1/4 und 1/3, 1/6 und 1/12tel Grude, ju 30, 15 und 71/2 Gilbergroften, und ju 10, 5 und 21/2 Gilbergrofchen. - Cheibemungen: 1 Gilbergrofchen, 6 Pfennigftude in Gilber, und 4, 3, 2 und 1 Pfennigftuden in Rupfer. Berner find fur Goles fien noch folgende Gilberforten ausgeprägt: Enmpfe, sum Polnifchen Sanbel, à 6 Gilbergrofchen ober 18 Rr., boppelte und einfache Gilbergrofchen gu 6 und 3 Rreugern, nebft 1 Rreugerfluden 2 und 1 Grofchel auch Denarenfluden; in Rupfer gange und halbe Rreuger. Papiergelb: 5 und 1 Refle. Cheine, Bon fremben Dungforten courfieren in Schlefien mehr ober meniger, Golb: Ranbbufaten 1031/2, Raiferliche 1021/2; ordin. wichtige 99 alte Schlefifche Gilbergrofchen. Couveraind'or a' 91/3 Rebir.; Louis und Friebricheb'er, welche 181/4 Progent beffer, als Coulrant find. Gilber: Convent. Beld gewinnt circa 9 Prozent gegen Courant. - Dechfelverbaltniffe. Muf Umfterbam in Banto und Courant, auf lange Sicht und funf Bochen Dato; auf

Berlin, gramfütt an der Oder und Königsberg in 21e. auf lange Sicht und vier Wochen Dato; in 21e. auf lange Sicht und vier Wochen Dato; auf leinge Jeag. Wien, auf lange Sicht å Ufo, oder 14 Tage Sicht; auf konden und Paris 2 die 3 Wonat Dato: "Im Juni 1804 flanden die Courfe auf Emfledam in Cour. 1424/3; auf eldpig 104; auf konden 6 Richt. 17 Be; auf eldpig 104; auf Jamburg 1515/6, auf Wien und Pragu 753/4; Der Ufo ift 14, ein galber Ufo aber 8 Tage nach der Acceptation; Vespectetage bei Briefen, welche nicht auf die hiesigen Wespectetage bei Briefen, welche nicht auf die hiesigen Wespectetage der Verseten, find 3, wie in Bettin Gering.

2Bas bie Maage und Gewichte betrifft, fo foll, von langenmaagen Die Breslauer Elle von 2 Bertfuß ober 24 Boll; 255, 3, und folglich ber Buß 127,65. Frang. Lin., mithin erftere 575, 91, und letteret 287, 95 Frang. Millimet halten. Die Elle ift alfo 1513/16 Progent furger, als bie Berlinis fche, und ber Wertfuß 91/4 Projent furger, als ber Rheinl. Die Ruthe ober Stange balt 71/2 Breslauer Ellen Die gefehmäßige Schlefifde . Meile balt 30 Gewend, 150 Retten, 1500 Ruthen ober 11250 Ellen, und man vergleicht. 17,179 Schlefische mit 15 Geographischen, und 11/2 Schle. fifche mit einer Gachfifchen Deile. - Bon Sla. chen., land. und Selbmaag balt 1 . Suben 30 Morgen, 9000 Schlefifde Quabratruthen 506250 Breslauer Quadrat - Ellen. Man vergleicht 21 Schlesische Morgen mit 46 Magde. burgifchen Morgen. - Bom Getreibemaaße hat ber Malter 12 Scheffel, 48 Biertel, 192 Degen, 768 Magel. Der Scheffel balt 3730 Frang. Rubifgoll ober 7399 Frang. Centilit., und ift 353/16 bis 351/16 Projent großer, als ber Berliner. Gemeiniglich rechnet man bier 8 Breslauer = 11 Berliner Ocheffel; jene find folglich

371/2 Prozent großer. - Bom Beinmaas bale ber Eimer, beren 4 mit brei Ungar. gleich finb, 20 Topf. 80 Quart. 320 Quartierlein. Das Quart balt 35,039 Rrang. Rubitzoll ober 69,504 Brang. Centilit., und ift 651/2 bis 683/8 Prozent fleiner, als bas Berliner Quart. - Der Brenn. bolgftog bat gefeglich 10 Ellen Breite und 5 Ellen Bobe Breslauer Maaß; bei ber Rloben-lange von 3 Rheinlanbifden gugen auf bem Ronialichen Bolamartte, enthalt er 43/4 Rlafter Mbeintanbifches Daaf. - Bom Santelsmaaf bat bas Schiffpfund 396, ber Centner 132, ber Stein ober Leep 24 Dfund. Das Pfund ju 16 Ungen, 32 Loth, 128 Quint., wiegt 8430 bis 84321/2 Soll. 2(as, ober circa 40,520 Frang. Centigram., und ift 155/8 Prozent leichter, als bas Berliner Pfund. Bom Golb- und Gilbergewicht ift Die Mart pon 8 Ungen, 16 Roth. 64 Quint., 256 Denar, 512 Beller. Man pergleicht bier 128 Mart mit 107 Mart Colln., wornach Die Breslauer Dart Gilbergewicht 4066 Soll. 2las balt, und 195/8 Projent leichter ift, als Die Rollnifche. In ber Probe wird Die Mart Golb ju 24 Rarat à 4 Gran ober à 12 Gran fein, Die Dart Gilber aber ju 16 Loth à 16 Dengr fein angenommen. Berarbeitetes Gilber balt 12 à 112/3 Loth fein, und führt bas Saupt Johannis auf ber Couffel jum Beichen. - Bon gablenben Gutern rechnet man bas Bimmer Suchfe gu 20 einzelne Crud, Bobel 20 Paar ober 40 Stud. Ein Stud Garn balt 4 Strabn, 12 Bafpel, 240 Bebind, 4800 Faben. - 2Bas bie Breslauer Deffen betrifft, fo fangt bie Brede laner Latare - Deffe ben Conntag Latare, Die Darien : Deffe ben Montag por Maria Geburt, und wenn biefes Seft auf ben Montag fallt, an

bemfelben Montag an. Bebe Deffe mabrt acht Sage, nad welden bie Zahlwoche und bie Gconfrotage anfangen. Der vierte Lag Diefer Boche

ift Babltag, of her Bas bie Staats Einfunfte aus Goles fien ober bie Beitrage Schlefiens jum Unterhalte bes Staats betrifft, fo maren biefe bis jum Jahre 1331 nur febr geringe, bagegen bie Beitrage ber Rabtifchen Gemeinen ju ben Stabttaffen febr betrachtlich. Bu Unfang ber Regierung ber eigenen Bergoge in Schlefien, beftanb gwar eine Steuer von ben Grunbftuden unter bem Damen Dorabin'a; allein bei Ungiehung ber Deutschen Roloniften und bei ber Ginfuhrung ihrer Befebe und Gebrauche murbe biefe Steuer abgefchafft; benn unter ber Bohmifchen Regierung finbet fich bavon feine Gpur mehr. Diefe genannte Steuer mar ein gemiffes Sufengeld, welches von allen Laubbefigern, Ebelleuten, Beiftlichen und Bauern entrichtet merben mußte. Bon biefer ehemaligen allgemeinen Steuerbarteit ber lanbereien ohne Un- terfchieb bes Stanbes ber Befiger, leitet man bie Steuerpflicht bes Abels und ber Beiftlichfeit in Schlefien ber. Die Ginfunfte ber bamaligen Schlefifchen Gurften beftanben nur in bem Ertrage ihrer eigenen Sanbguter, Bergmerte und Bolle, movon bie legteren, obgleich menig erheb. uld, verhaßt maren; alle ubrige Abgaben ber Unterthanen bestanben in Raturalbienften unb Betreibeabgaben. Die Bergoge fonnten feine millführlichen Steuern von ben Unterthanen forbernund heben, und wenn ihnen von benfelben einiger Betrag bewilliget murbe, fo gefchab foldes nur, wenn bas Land von Seinden angegriffen murbe, ober wenn man mit ber Regierung gufrieben mar; in beiben Sallen mufite ber Abel und bie Beift.

lichfelt mit contribuiren. Dag es baben ben Berjogen in jener Reit oft an Belb fehlte, beweifet nicht nur ber Bertauf und bie Berpfanbung ihrer Guter, fonbern auch bas Borgen bes Gelbes und ber Biftuglien bei einzelnen Burgern; benn ifo borgte Bergog Ronrad von Raltenberg im Jahre 1327 bei einem Burger ju Oppeln gum Rinbtaufichmaufe 23 Quart Bein, 2 Uchtel Bier, 1/4 Rindfleifc und 12 Gr. Beigbrob ... Dat. thias von Ungarn führte im Jahre 1478 eine allgemeine Steuer im Lande ein, welche auf Die Sufen und Feuerftellen gelegt murbe: fie marb aber nur noch als eine geforberte Schabung megen ber Rriegefolten angeführt. Es mußte von jeber Bufe ein Gulben, und von jebem Dinbirabe ein halber Gulben, aber nicht jahrlich, fonbern nur einigemal erlegt merben. Die Abgaben von ben Ctabten war verhaltnigmaßig; und betrug ju Breslau 6000 Gulben bamaligen Gelbes : 10 mußten auch j. B. an Rriegsfteuern unter Rubolph bes 2meiten Regierung in einem Beitraume von neun Jahren auf 5 Millionen Gulben aufgebracht merben; unter bem Raifer Datthias 1611 eine aufferorbentliche Steuerbewilligung von einer Sonne Golbes; 1621 an Ferdinand ben 3 meiten brei Tonnen Golbes, als Rriegsfoften, und überbies mußten fie auch bie Werpflegung einiger Regimenter Golbaten jum Dienfte bes Raifers übernehmen; unter Raifer Rerbinanb bem Dritten fogar Auflagen auf Stiefeln, Coube und Pantoffeln; unter Rael Dem Ged. ften ju gleichem Bebufe jahrlich eine Million Thaler ze. Die eigentliche Reftfegung ber auf bie Grundftude gelegten tanbesfteuern mird von bem Burftentage ju Breslau im Jahre 1483 an gerechnet. Matthias gab amar einen Revers

baft biefe Steuerbewilligung ben Rechten ber Fürften und Stanbe ju feinem Dachtheile gereithen, auch nicht als Schuldigfeit angefeben merben follte; allein biefes mar eine bloge Formlidfeit, Die ofe wiederholt morden ift, Die Steuerbarteit aber nicht verminbert bat. 2m meiften fliegen bie Abgaben im Jahre 1526 bis 1740 mit bem Regierungsantritte bes Defterreichifchen Saufes. Die Regenten Diefes Saufes baben faft unglaubliche Summen aus Schlefien gezogen. Außer ben gewöhnlichen Steuern nahm befonders Berbinand ber Erfte feine Buflucht ju auf. fergewöhnlichen Steuern und ju Strafgelbern eingelner Ctabte. Co mußte j. B. bie Ctabt Bred. lau 80,000 Rebit. an ibn begablen, und eine beftanbige Abgabe von Bier übernehmen, weil fie megen bes Gieges Raris bes Gunften über ben Rurfürften von Sachfen bei Dublberg fein Breubenfeft angeftellt hatte. Ferbinand ber Erfte forberte und erhielt fast jabrliche Greuern. Die Forberung betrug:

			8 1 11	9.4		5.88 1.
Im	Jahre	1526	7-11	_	100,000	Thaler.
-		1529	_	-	20,000.	
-		1537		-	216,000	-
	-	1538	-		40,000	-
-	-	1541			100,000	
-		1547	-	_	30,000	
-	-	1551	12 pr,	Mille	84,000	-
-		1553	-	-	84,000	
-		1554	-	-	40,000	-
	-	1556	-	-	84,000	-
-	-	1558	-		40,000	
-	_	1562	-		84,000	

Um nun bie Beitrage nach richtigem Berbaltniffe vertheilen ju tonnen, fo machte bas land eine Schagung feiner fteuerbaren Grunbe. Dach Diefem Catafter betrug 1551 ber Werth berfelben 7,763,045 Thaler. Die gewohnliche und faft jabrliche Steuerabgabe mar unter ber Regierung Maximilians und Rudolphs bes 3meiten im Durchschnitt 12 Thaler von jedem Laufende biefes Berthe ber fteuerbaren Grunbftude, alfo überhaupt 92,156 Riblr, ober ber 82fte Theil bes Berthes ber Grunbe. Die Bestimmung und Musichreibung, wie viel von jedem Taufende bes Berthes beigetragen merben mußte, murbe bie Steuerindiftion genannt. Unter bem Rais fer Matthias flieg biefelbe bis auf 20, 30, und unter Gerbinand bem 3meiten über 100 vom Laufend. Uebrigens grundete fich biefe Steuer auf Die eigene Ungabe ber Befiger, melche nicht nur ben Werth ihrer Grunbftude, fonbern auch wenn Ropfgeld, Bermogenfteuer zc. angelegt murben, ibr ganges Bermogen, ihre Rapitalien und Renten angeben und betennen follten. Die bem Raifer Lopold von Schlefien bewilligten Abgaben beliefen fich gegen bas Enbe bes 17ten Sabrbunberts jahrlich uber 11/2 Million Thaler, und im Jahre 1740 unter Rarl bem Sechften auf 2 Millionen Thaler. Die Maffe ber Ubga. ben mar alfo feit ber Beit Ferbinanb bes Erften in einem Zeitraume von 100 Jahren funf. gehnmal erhobt morben; benn unter Leopolben beliefen fich in einigen Jahren Die Steuern monatlich auf 8 Thaler vom Taufent, ober beinabe auf ben gebnten Theil bes Berthes ber ftenerbaren Buter, welche nach bem bamaligen Catafter auf 8 Mill. Thaler gefchaft murben. Unter Jofeph bem Erften mar 1706 auch Die Accife nicht nur

in ben Grabten, fonbern auch auf bem platten Lanbe eingeführt worben. Gie foffte alle andere Urten pon Abgaben vertreten, und eine alleinige Abgabe ausmachen; allein ber Ertrag mar nicht binlanglid und gewiß genug. Man behielt baber auch bie lanbfteuern bei, und legte felbft auf bie ftabtifoen Grundftude Steuern. Ungefahr halb fo viel, als bie vom lanbe bewifligten Abgaben, betrugen bie landesberrlichen Domginen . Ginfunfte pon Schlefien an Bollen, Stempeln, Ubichofigels bern, Dlungen, Bergmertegebenten, Galge und Labatemonopol, und von ben Rammergutern. Der Bof hatte fich allein ben Salzhandel zugeeignet, und ließ baber auf ber Ober Seefalg von ber Office und Ciebefalg von Balle im Maabeburais fcben, und ju Pande Steinsalz von Wiligta in Polen nach Schleffen bringen, und in ben Rais ferlichen Dieberlagen ober Rattoreien fur einen felbft. boftimmten Preis vertaufen. Bei Reufalg an ber Ober murbe bas Banjalg raffinire. Unter Rarl bem Cediften betrug bas jahrliche Beburfniß in Schlefien 100,000 Centner Siebefalg und 40,000 Centner Polnifd Steinfals, ber iabr= liche Ueberichuft ober baare Bewinnft vom Gafge für Die Domainentaffe 150,000 Thaler. Ende bes permidenen Jahrhunderts brauchte man, ohne bie einfommenbe Galgcontrebanbe von Polen gu rechnen, jabrlich 200,000 Centner Giebeund Steinfalg in Schleffen, alfo 60,000 Centner mehr als 1740. - Die lebten Defterreichifchen Regenten jogen baber uber 21/2 Million Thaler jahrlicher Ginfunfte aus Schleffen, wovon, wenn fie richtig erhoben und begablt worben find, nicht bie Salfre ju ben Ctaatsbedurfniffen, Befoldungen ber Sivilbeamten, Berpflegung ber Golbaten, Unterhaltung ber Beftungen zc. erforbert werben

fonnte. Es muffen baber jabrlich ftarte Ueberfchiffe ber Schlefifchen Ginfunfte nach Bien gegangen fenn; allein bie Ginhebung ber 21bgaben gefchab nicht nach Ordnung und Strenge: ein großer Theil berfelben blieb immer rudftanbig, und noch in bem letten Drittel bes verwichenen Sahrbunberts hafteten noch bier und ba auf Schlefifchen Landgutern alte Steuerrefte, welche nach und nach beim Bertauf ober bei ber Befigveranberung Diefer Guter ju einer Lanbesichulbentaffe eingezogen und ju Bezahlung ber alten, vom Ronige ubernommenen, Landesichulben angewendet werben. Bon i) ben Gintunften ber Domainenguter blieb ber großte Theil aus Mangel einer genauen Hufficht und Bermaleung in Den Sanden ber Umtleufe, Die anftatt ber Gelber, Bau- und Schabenrechnungen an bie Raiferliche Rammer, einfandten und Borfouffe berechneten. Die Domainenamter brachten unter Rarl bem Gediften faum 100,000 Riblr. de jahrlich ein. Diefer Mangel ber Richtigfeit, und Bestimmtheit in ber Unlage, Ginbebung, und Berwendung ber Abgaben machte fie, bem Lanbe befdwerlicher, ale Die Abgabe felbft mar. Man führte baber faft auf allen Furftentagen Darüber Die bitterften Rlagen, nicht aber über bie Forberungen felbft, weil Die Mothwendigfeit berfelben gemeiniglich auf Die Erbfeinde ber Chriften und Deutschen, auf Die Eurten und Frangofen gefchoben murbe. - Die Fürften und Ctande jebes Surffenthums batten bas Recht, Die Forberungen anfammengutreiben, welche baber nicht immer gleich und bem Contribuenten nicht vorher befannt maren, weil fie bie Abgaben immer erbobeten, und batten bei ben Steuerfaffen noch befonbere Deben= taffen, worein bie Domeftical - Unlagen floffen. Bur Ginhebung ber bewilligten Steuern maren in

etem Sieftenchume Steueramer errichtet, von welden Die Gelber an Das Dberfteuerarat ju Bres. lau gegehlt murben, und von ber Saupefteuertaffe erfinte ber Sof Die eingegangenen Summen in Die ben Unterthanen noch aufgeburbeten Domeficalanlagen follten ju Gemeinbedurfniffentijebes Burftenthums, ju offentlichen Berten, 2Begebeffes rungen ic. bestimmt fenn; allein fie blieben große tentheils in ben Sanden ber Einnehmer und einiger Stanbe, und wurden bann noch ju Befol-Dungen überfluffiger tente und ju Schmauferenen permembet. Bei bem allen waren bie gewohnlichen Abgaben nicht hinreichend, fobald ein Rrieg mit ben Lurfen ober Frangofen ausbrach, Den einsigen Machten, mit welchen bas Saus Defterreich ggen Magien, mit vertigen von Jaus veretreit, ob water fatte. Man borgte baber auf die Berficherung ber Shle-fischer Einflicher von Englischen und Hollandigen Kauffetten einige Millionen, und ichtelber überdies noch oft aufferodentliche Kuftenfeuer, Ropfgelber und Huflagen, felbit auf Stiefeln, Schule und Pantoffeln, aus ze. Die Ropffeuer eines Schlesischen Bergogs mar j. B. 600 Riblr., eines Grafen 200 Rthir., eines Freiheren 150 Rthfr., eines Ebelmanns 50 bis 100 Rthfr. Gogar legte man auf's Tangen bie Tangaccife ober Impoff ic. Unter Defterreichifcher Regierung bestanden baber bie landesherrlichen Einfunfte aus Schlesien 1) aus ben Domainen gefällen von ben Memtern, Bollen, fiscalifchen Strafen, von ben Juben; und vom Galge; und 2) aus ben bom lande bewilligten Steuern. Alle biefe Ginfunfte betrugen unter Rarl bem Gedften ungefahr 21f2 Million Thaler; und Die Diefem Raifer jum Rriegsstaate von ben Stanben bewil-

ligten Steuern beliefen fich im Jahre 1739 auf 1,704,932 Thaler, welche burch Accife, und mas baran fehlte, burch Steuern von liegenben Brunben und burch besonbere Muflagen auf Gleifch, Bier und Tangen aufgebracht murben. Dach ber Eroberung Schlefiens von ben Preugen, erflarte Rriebrich ber Grofe, baf er sur Unterhals tung bes Bertheidigungsftanbes von Schlefien feimen farferen Beitrag vom platten lanbe verlange, als ben porbin gebachten, melder :1739 Rarl bem Gediten baju bewilliget worben matt ivon Den Stabten jeboch noch bie Uccife, smelde er auf bem platten lande gang abittaffee Sierburch murbe nun die aufzubringende Steuerfummenbefannt und auf immer feltgefest, Um alle Dif. brauche bei ber Bertheilung ber Muflagen gu verbinbern , fo übernahm ber Ronig felbit bie Bertheilung und Unordnung ber Ginbebung ber Unlage, woburd bie Berfammlungen ber Granbe (conventus publici) und bas General Lanbes. fte u e'r am t entbehrlich und aufgehoben marb. Un bie Grelle beffelben errichtete Friedrich ber Große gur Bermaltung ber Steuers' und Dos mainen. Eintunfte, und ju Beforgung ber Lanbespolizen grei Domainentammern ju Breslau und gu Glogan. Es murbe ferner eine Steuerfommiffion niebergefest, welche ein richtiges Bergeich-nis ber fteuerbaren Gegenftanbe und ihrer Dubungen ausarbeiten mußte. Goldes gefchab in zwei Jahren, und foftete ben Ronig nicht volle 20,000 Riblr. Das verfertigte Catafter, welches fich auf alle damals vorhandene, fteuerbare Realitäten bes platten Landes, Aeder, Wiefen, Garten, Forsten, Leiche, Mahlen, Biehzuche, Dienste, Zinsen 20. erftredte, foll nach bem Urtheile ber Reuner eins ber vollftanbigften und genaueften geworben, fenn.

Dei ber Mufnahme Diefes Catafters ging man auf enobiemalten Betenntnife und Befundtabel= ten feine Benennung ber vorigen Unichlage) que brud, an beren Berichtigung unter ber Raiferlichen Meglerung von einer Commiffion zwanzig Sabre lang mit einem : Roftenaufwande von einer : Million do Bulben gegrbeitet morben mar, und welche bei bem Tobe Rarls bes Gediten ihre unpollftans Digen und unrichtigen Tabellen noch nicht beenblaet batte; benn man fand landguter, mo von no:1000 Reble. Ertrag 800 Ritble. Steuer, und an= bere, mo von 2000 Rtblr. Ertrag, nur 200 Rtblr. Steuer angefchlagen waren und bezahlt merben mußten. Die Quellen, welche fich mabricheinlich bie Dreuf. Commiffarien bedienten, um alle fteuerbaren Stude, nebft beren Ertrag auszumitteln, maren : Die : Bermeffungeregifter , bie Grundbucher , bie Wirthichafterechnungen, Die Darftpreife, und bie Mustagen ber Gefchwornen. Bon ber Benugung nahm' man von mehreren Jahren im Durchichnitt . ben Mittelpreis bes Ertrage an, ben man übers baupt nach ber in iener Gegend gemobnlichen Bruchtbarfeit bes Bobens, und nach ben maßigen Dreifen ber Erzeugniffe fchafte. 3. 3. in ber Gerften Rlaffe, ober im beften Boben nahm man ben Schlefifchen Scheffel Einfaat nur ju fechs Scheffel Ertrag ... ben Preis fur einen Scheffel Beigen, ber über 100 Pfund wiegt, und gemobnild 2 Thaler tofter; ju 24 Gilbergrofden, und Die jabrliche Benugung einer Rub nurngu brei In Thaler an, und in ben brei folgenben Rlaffen find Die Preife noch niedriger. Man bat babei auf bie Gefahr ber Ueberichwemmung und bes Dig. machfes Rudficht genommen, welchen bie an Gluffen liegenden Grundftude ausgefest find. Gine andere Urt ber Bollftanbigfeit Diefes Steuercatafters beftanb

barin, bag es fich auf bie landguter aller Rlaffen von Eigenthumern erftredt, fo bag Schleffen bis ju Ende bes verwichenen Jahrhunberts noch bas einzige land mar, mo bie lanbguter bes Bifchofs, ber Stifter und Rlofter, bet Rurften, bes Mbels fo mie ber Bauern ihre ber Steuerbarfeit unterworfen find, mo felbft ber lanbesberr von feinen Domainen Die Steuern wie von ben Ablichen entrichten laft. Die Contribution von ben Roniglichen Domainenamtern betrug jabrlich gegen 30,000 Thaler. - Der Untheil ober bas Drogent, meldes von bem gefunbenen Ertrage als Steuer iabrlich entrichtet werben follte, murbe auf folgende Beife festgefest: Die Roniglichen Domainen, fürftliche, abliche, pfarrenliche und Schulmeifterguter bezahlten jabrlich 281/3 Thaler als Steuer vom Bunbert ihres Ertrages; bie Bauerguter 34 Thaler vom Bunbert; Die Buter ber Ritterorben 40 Thaler vom Sundert; Die Buter bes Bifchofe, ber geiftlichen Stifter und Rtofter 50 Thaler vom Bunbert. Diefe Cage maren auf Die Billigfeit und auf bas Berhaltnig ber mehreren ober menigern Thatigeeit, womit jebe biefer Rlaffen jum allgemeinen Beften ber Befellichaft beitragt, gegrundet. Beim Bergleich ber niedrigen Unschlage mit ben wirflichen Ertra. gen ber landguter, ergiebt fich, bag bie Steuer bes Abels und ber Bauern im Durchichnitte taum 25 vom Sundert ober ben vierten Theil bes bamaligen Ertrages ausmachte. Diefe neue Steuereinrichtung nahm im Jahre 1743 ihren Anfang. Da nun ber Berth aller Schlefifchen landguter auf 80 Millionen Thaler, und ber mittlere Ertrag auf 6 Millionen jabrlich gefchaft mard, und bie jabrliche Steuer etwas über eine Million und 700,000 Thaler betrug, fo machte Dec. techn. Enc. Theil CXLV.

bies gwar ungefahr 28 Thaler vom Sunbert bes Ertrages; allein wenn man von ber Steuersumme Die idbrlichen Musfalle und Steuererlaffungen megen Difmache, Sagel, Brand, Diebfterben ic. abrechnete, fo behielt ber landesherr nicht uber 25 Procent fur bie Steuerfaffe. Dierbei ift nun noch ju bemerten, bag alle Berbefferungen und neue Benugungen ber landguter fleuerfrei find, und ein But hatte nicht mehr als ben anfange fatraftirten Ertrag ju verfteuern, wenn auch bie Benugung burch Rultur und Bleiß mohl zwei, brei und mehrere Dale bober gebracht worden. Muffer ben Landbefigern findet in Schleffen eine große Ungabl von Sandwerfern und Tagelohnern Wohnung, Urbeit und Dahrung auf bem platten lande, Die fammtlich meber Lanbfleuer noch Accife, fonbern nur ein maßiges Rahrungsgelb gur Steuertaffe bezahlen. Diefe Abgabe eines bergleichen Ginliegers, Bauslers, Mullers, Schmibs, Schent. wirths te. betrug jabrlich von I bis 8 Thaler nach bem Berhaltniß bes Gemerbes, und ber jabrliche Betrag bavon gegen 150,000 Thaler. Die Flache - und Wollfpinner, und bie Beber maren burchgebends von Diefer Dahrungsfleuer frei. Muf bem lante mar baber bie Steuer bie einzige Abgabe, und betrug nach obiger Berechnung mit Einschluß bes Nahrungsgelbes jabrlich über 1,850,000 Thaler. Jebes Dorf erhiclt feinen Steueranschlag ober feine Subrepartition, und bie Einhebung ber Stauern ift leicht und moglichft einfach. Die gange Proving Schleffen mar in biefer Rudficht in 48 landrathliche Rreife getheilt, Die von ber in ber Mitte jedes Rreifes liegenden Ctabe ben Ramen erhielten. Jeder Rreis bat einen landrath, und in ber Rreisftadt eine Steuertaffe mit einem Ginnehmer ober Renbanten,

ber unter ber Aufficht bes lanbrathe fleht. In bem Dorfe erhob ber Schulge ble fur timmer feftgefeste Steuern monatlich, und bringt fie, fo wie ber Grundberr ble felnige, an bem bestimm. ten Tage in Die Rreitfteuerfaffe. Die legtere Schidte gegen bas Enbe eines feben Monats Die Steuer vom gangen Rreife an bie Dberfteuerfaf. fen gu Berslau und ju Glogau, welche auch Rriegstaffen genannt murben. Die monatliche. Steuer mußte ununterbrochen abgeführt merben; baber marb fie auch bemjenigen, ber burch Teuer, Bagel, Biebfterben ic. an bem fteuerbaren Ertrage Schaben leibet, nach Unterfuchung und " Chafung bes landrathe nicht abgerechner ober erlaffen, bamit er in ber Gewohnheit bes monat. " lichen Abtragens blieb, fonbern Die Dberfteuer-" taffe vergitigte ibm feinen Erfat baar, und er fab biefe baare Bergutigung als einen reinen Bewinn an. Diefer genauen Orbnung mar es auch gugufdreiben, baß felbit im befrigften Rriege Die monatlichen Steuern felten gurudblieben. Die Landrathe, welche aus bem Rreisabel genommen ober boch wenigstens im Rreife anfagig fein follen, haben bie Berantwortung wegen richtiger len, haben Die Beruning felten blieb fie ju Ende Erhebung ber Steuern; felten blieb fie ju Ende bes verwichenen Jahrhunderts ber gemeine Mann foulbig, und wenn ein Gutsherr Die feinigen nicht gur gefesten Zeit abführte, fo mar biefes ge-meiniglich ein Beweis einer unordentlichen Birth. Schaft. Die faumigen Contribuenten merben nicht nur burch Erecution jur Abgabe gezwungen, fone bern ihre Defonomien werben unterfucht und unter öffentliche Berwaltung gefest. - Die gweite Quelle Der landesherrlichen Gintunfte ift in Schlefien Die Mccife; fie erftrede fich auf alle Bagren und Erzeugniffe, Die gur Rabrung,

Bequemlichfeit und gur Ueppigfeit verbraucht unb perarbeitet merben. Die Erhebung berfelben gefcbiebt in jeber Stabt burch bie angestellten Ginnehmer und Controlleurs, und jur Entbedung und Berbinberung ber Contrebande find Thorfcbreiber, Bifitatoren zc. beftellt. Die Accifegelber merben monatlich von ben Ginnehmern an Die Rriegsfaffen bei ben Domainenamtern eingeschicht. Dach mabricheinlichen Berechnungen belief fie fich im Ihre 1766 ungefahr auf eine Million Thaler. Beim Beigen und Rorn betrug bie Accife, auffer ber ichon bavon bezahlten lanbfteuer, ben 5ten Theil bes mittleren Preifes biefes Betreibes. Beim Bier und Branntwein ben vierten; beim Rleifc ben fechften bis gebnten Theil. Gingebenbe robe Materialien jur Berarbeitung in ben Manufakturen und Fabrifen find mit niebrigern Boll- und Accifefagen belegt, aber befto bober bie fremben Manufafturprodufte. Mur bei Raffe, Thee, Chocolabe, Granifchem Sabat ic. mar Die Accife bis gegen bas Drittel bes Werthes erbobt; Inbianifche Bogelnefter, Beftphalifche Schinfen, frembe Beine, bie Ungarifden ausgenommen, Samburgifche Rapaunen, frembe Tucher, Spigen, feibene Baaren, Uffen, Baren, Papaganen auf ben gebnten Theil bes Berthes; ein Romobiant, Suftspringer und Geiltanger gab taglich fur bie Erlaubniß ju fpielen einen Thaler, ein Marionettenfvieler einen balben Thaler, ein Marttfcbreier, Zaschenspieler und eine Laterna magica vier Grofchen ic. Die Muflage auf ben Ungarifchen Wein betrug an ber Grenze ben boppelten Preis beffelben. Diefe Bertheurung batte aber bie Folge, bag man fich an bie Frangofifchen Beine gewöhnte, woburch Stettin einen merflithen Sanbelszumachs mit Bourbeaur, und auf ber

Dber mit Schleffen gewann. Much ber Rheinmein wurde im Bolle auf bas Doppelte feines Berthes angefest. - Im Jahr 1766 errichtete Friedrich ber Große bie Regie nach bem Frangofifchen Syfteme, mogu er Frangofen ju Bermattern aus Frankreich tommen ließ. — Der Sauptfit biefer nenen Finangbranche mar Berlin, und pon bier aus wurde auch ein Theil ibrer Leute nach Schlefien gefchidt. Durch bie Ginführung biefer Regie murbe ber Banbel aufferorbentlich erfchwert, und nahm von Jahr gu Jahre ab, und befonders ging ber Eranfito - ober Bwiichenhandel von und nach Polen fast gang gu Grunde, bagegen murbe ber Schleichhandel um fo ftarfer beforbert. Dach ber alten Preußischen Einrichtung ber Steuer, Accife, golle und aller Eintunfte betrugen bie Roften ber Einhebung nicht über 150,000 Riffer. und baber taum ben 20ften Theil des nachherigen Betrages, und von biefem lebte eine große Mugabl invaliber Golbaten, Die boch unterhalten werben mußten, als Boll. und Accifebebienten, an beren Stelle nun theure Muslander traten. Unter Friedrich Bilbelm b. 3meis ten murben die Rrangofen groftentheils verabichies bet. - Die Landgolle in Schlefien geboren ju ben Domainen Einfunften bes Ronigs und fliefen in Die Domainen - Rentfaffe. Den Betrag ber Ronialichen Bolle in Schlefien rechnete man vor dem Jahre 1766 gegen 200,000 Reble, jabrlich. Die Bolle ber Stabte und einiger Grundberrn fur Geleite und Unterhaltung ber Strafen, Brutfen, Damme ge. find nur geringe. Das betrachtlichfte Domainen = Regal in Schlefien befteht aus bem Alleinhandel bes Ronigs mit Galg, welches fcon im 14ten Sahrhunderte aufhorte eine Baare gu fenu, mit ber Jeber handeln konnte. Der

großte Theil bes jegigen Calzbeburfniffes, ift Sie-Balle, Schonebed ic. fieben, und in Sonnen mit geringer Gracht auf ber Cibe, Eprice und Dber nach Echlefien bringen laft. Die Roften machen ungefahr 1/3 und ber Bewind ber Roniglichen Raffen 2/3. Bum Gebrauch ber Begenben jenfeit ber Dber werben jabrlich gegen 30,000 Centner Steinfalz aus ten Calgruben von Biliffa in Polen 10 Meilen von ber Golefifden Grange, gefauft, und in Balmanen ober Eplinbern, beren jeder einige Contner wiegt, theile auf ber Beich-fel, theils auf ber Are nach ben Galgnieberlagen in Dberfchlefien gebracht. Ben biefen muß jebe Bemeinde ihr bestimmtes Bewicht Steinfals abbo-Ien. Bas ju ben Speifen perbraucht wirb, gerflogt man flar in Dorfern, bein Bieb wird es aber gang jum Leden vorgeworfen. Man will in Chlefien bei ber Schafzucht von tem Leden bes Steinfalges bie feine und gefchmeibige Gigenfchaft ber Bolle berichreiben. Ungeachtet, burch bie Schleichbaubler, bier Ginfdmarger, Goral= len genannt, jabrlich viel Steinfalg beimlich ein= geführt wird, fo bat bennoch bie Ronigliche Galg-Raffe bis zu Unfange Diefes Jahrhunderts beim Steinfalze eben fo viel gewonnen, als beim Giebefalze, und ber Ueberfchug von beiben foll jabrlich auf 500,000 Rithlr, betragen. Die Ginfunfte von ben Roniglichen Rammergutern, 2Balbungen, Gifenund Buttenwerfen in Schleffen belaufen fich jabrlich auf 300,000 Rthir. Die Juden mußten ju Ente bes verwichenen Jahrhunderts als Coungelb in Edlefien jabrlich 10,000 Reble bezahlen, und bie Rartenspieler, Supplifanten und Contrabenten fur Die Stempel auf ben Spielkarten und bem Stempelpapiere jabrlich über 20,000 Rtblr. ju ber Domainentaffe beitragen. Die übrigen Domginen. . Einfunfte bestanden in ben Gefallen von ber Poft, .

Carried Committee Committee Com	E. CHERLE	- Con
in ben Abingegelbern, in fie gewiffen Abgaben von ben b	tatiquen Oi	tajen, in
gewillen Abgaben von ben b	eguterren un	mirreiva
ren fradtifchen Rammerenen, 't	on ben Otil	tern und
Cometnurenen, welche lettere	jest feculari	firt wor.
sahed non affen angefretene	n -25ebienun	gen und
Clare Canal Come Labrage Winter	tral hode not	michenen
Jahrhunderts Schatte man	alle Ronic	1. Do=
mainen Eintunfte in G	deleffen a	u food
en, well vieje Eineneff, i ich	1000000	Mthlu.
Rechnet man nun bagu bie	ं किथितियां ह	7 18.6
Steuernanfbemplatin	in (billie) of	98 41-
ten Lanbe nit	1704932	19-10-7
Die Mahrungeffener auf	1	1 2
bem Lante mit	150000	
bie Merife in ben Stabe	1 10 11 10 11	•
ten nebftben Bollen mit	.1.1000000	++1
fo betrugen bie fammtlichen	,31561c	16.6
	14 C. M.	
tunfre in Schlesson jahr-		1
1160 19919 3 100	3854932	Mtble.
	Suitar	?
Die fammtlichen Staats=	15 239	
ausgaben Betrngen un=	1 1 1	
gefahr jabrlich fur ben		
Militairetat mit Gin-		
begriff ber Feftungsbaue	2900000	'
für ben Dofftaat, mit	. V sice	15.1
Musichlug ber jum Schafe	1 71 11	200
fommenben Welber	400000	
Eunim		Strblr.
the second	. 5500000	

Diefe Gumme pon ber oben angegebenen iabrlichen Ginnahme abgerechnet, bleibt jabrlich ein Ueberfduß an Einnahme von 554,932 Rthlr. Man rechnete fcon im Jahre 1756 unter ber Preußischen Regierung Die Bermehrung ber Ginfunfte über ben erften Etat und bie feftgefehten Schangelber jabrlich uber 500,000 Rthir., und alle Gintunfte in Schlefien auf 41/2 Million, bierunter mar weber ber Bewinn Bon ben Golefifchen Bergmerfen, noch ber Ueberfchuß von bem ehemaligen Alleinhandel ber Ronigl, Zabatsabminiftration begriffen, weil biefe Einfanfte nicht in Die Schlesifchen Qupttaffen foffen. Man ichabte fe jabrlich auf eine Million Ehlr. Derlleberfduß ber Schlefischen Staats. und Domainen-Einfunfte über Die Staatsausgaben tonnte baber jabrlich auf 2 Millionen Rthlr. gerechnet werben. Bon biefem Ueberichuffe murbe nun ein Theil in ben Schat gelegt. Das übrige ift jabrlich gum Bau ber Ctabte, ju Rolonien, ju gemeinnutigen Unlagen, und ju Gnabengeschenken in Schlefien angewiesen worben. 2Bas baber von ben Landes. einfunften über bie Beburfniffe erfpart marb, tam bem Lande größtentheils wieber ju gut, fo wie faft alle von Diefer Proving eingehende Abgaben, nebft ben Domainen . Befallen burch bie Urmee und ben Civiletat wieder in Die Proving gurudfloffen. Chlefien verlor eigentlich alfo nichts von feinen Beitragen, als nur etwa basjenige, mas burch die Regiebebienten über die Grange gebracht worten ift; benn alle biejenige Summen, welche von bem Ueberfchuffe in ben Schat nach Berlin gezogen murben, find icon lange vorber burch bie Rriege und burch bie Magazine wieber nach Schlefien gurudgetommen. - In bem gegenwartigen Sabrbunberte burch bie Rriege und

burch bie neuen Staats-Einrichtungen; als Folgen biefer Rriege, ift bies alles anbers geworben. Dach bem 2Boblftanbe fann man gegenwartig ben Schlefifchen Ubel immer noch ju bem beauterften rechnen; auf ibn folgt ber Burgerftand in ben bebeutenberen Manufaffur- und Rabritftabten. und bann ber Bauernftanb, j. B. bie Gools tifeien, Coulgerei ober Coulgenguter, welche fic in erbfreie und rittermaßige Echoltifeien unterfcheiben, und lettere befoncers in Schlefien vortommen und abeliche Rechte geniegen; bann bie Greibauern in ben fruchtbaren Theilen Goblefiens. Bu ben Domainenamtern geboren jest auch bie Buter bes aufgehobenen Johanniterordens und ber Stifter und Rlofter, ferner geboren jest ju ben Directen Ubgaben: Confribution, Grundfleuer, Rlaffenfteuer, Gemerbfteuer; in Directe Steuern find; Boll . und Berbrauch., Mahl . und Schlacht. und Stempelfteuer. Rach einer Befanntmachung bes Finangminifteriums vom 19ten Decbr 1818, find in Schleffen folgenbe Sauptiollamter: Sanbs. berg, Berun. Babreget, Meuftabt, Mittelmalbe, Lie. bau und Reichenbach; und Brestau bat ein Steuer. Der Ertrag ber Ubgaben mar in biefem Sabrbunderte nach ben Rriegen von 1813, 14 und 15. nach bem Buftanbe von bem Iften 3a. nugr 1819, ungefahr 8,553,430 Rebir. Durch bie interimiftifche Banbelsconvention gwifden Dreu. Ben und Polen vom Jahre 1819 bat Schleffens Activhandel, befonders ber Speditionshandel wies ber gewonnen. Es find gwar bie jest beftebenben Ein. und Musfuhrabgaben beibehalten worden, fo wie bie jegige Befchranfung in Binficht bes Labats; jeboch erftreden fich biefe Befdrantungen und allgemeinen Bestimmungen nicht auf Die Dreufifden Fabrifate in feinen, Wolle und feber,

ble mit Urfprungshescheinigungen verfeben finb: indem diefe bei ihrem Eingange über bie Polnifchen Bollamter nur bie in einem befonderen angefertigten Zarif, verzeichnete Ubgaben bezahlen. Die fur ben Durchgang bestimmten Bagren fonnen nur in ben Stabten Barfchau, Ralifd, Plad, Lublin und Rabom beclarirt, und muffen bafelbft in ben errichteten Dieberlagen ber Regierung bis jur Berfendung niedergelegt werben. Dach , bem Bertrage swiften Preugen und Rufland in Betreff bes Berjogthums Warfchau bom 3ten Dai 1815 ift bie Chifffahrt auf allen Stromen und Ranglen ber Borgeit (1772) bis ju ihrer Mundung, auch auf benen, die erft fchiffbar gemacht oder angelegt merben follten, frei, bag fie feinem Einwohner ber unter Preugifcher und Ruffifcher Botmagigfeit flebenben Polnifden Provingen unterfagt werben fann; auch findet Diefes auf ben Befuch ber Safen Unwendung, mobin man mittelft ber Schifffahrt auf ben genannten Stromen, Bluffen und Ranalen gelangen fann .. Die Datur und Runftprobutte ber gefammten Dolnifchen Provingen Ruglands und Preugens follen einen magigen Boll, ber nicht 10 Progent überfteigen barf, freie Gin. und Ausfuhr aus ben Ruf. fifchen in Die Preugifchen und umgefehrt baben. In Unfehung bes Durchganghanbele gelten Die fur Preugen und Rugland getroffenen Geftfebungen auch fur Defterreich.

Nach ben Gefegen vom 5ten Juni 1823 sollen Provingialstande in Wieffamfeit teren, und biese Stande vertreten bie Stelle einer Conssistation für die gange Monarchie. Bei diesem Standen ist das Grundeigenthum Bebingung der Standen, ihr den Berband bes herzogesimms Schlesten und der Berfoglichen in fien und ber Berfichtst fien und ber Breisighen Glag, und des Preußischen

Markatgenthums Oberlaufig besteht ber erste Stand, aus Gursten ind Genobesbern, aus Gursten ind Genobesbern, worde er dand, die Allegern; ber meite Stand, die Nitelert daft aus 36 Mitgliedern, wovon 30 auf Schleger und Blaz, und 6 auf die Oberlaufig ge rechnet, sind; der briet Etand, die Sidber, aus 28 Mitgliedern, 24 für Schlesen und Glaz, 2 für die Oberlaufig; ber vierte Stand, die übrigen Gutebestiger, Erhöchter und Bauern, aus 14 Mitgliedern, 12 für Schlesen und Bauern, aus 14 Mitgliedern, 12 für Schlesen und Wlaz, 2 sie, die Oberlaufig. Bur ingemessen Wetchelung die Zeien, Iren und Aten Standes ind in Schlesen und Glaz für jeden 12 Wahlbezirte gebitdet.

Defferteidifdes Schlefien. Das Defier. reichifde Chlefien mar por Aberetung bes groß. gen Theile beffelben an Preugen, ein Rrontanb pon Bobmen, murbe aber 1784 jur Dabrifden Sanbes Regierung gefchlagen. Es grangt norblich an Preugifd . Colefien, ollich an Galligien, fub. lich an Ungarn, und meftlich an Dabren. Das Rlima, obgleich bergig, ift gemäßigt und gefund. Bu ben vorzüglichften, Bluffen, welche ben Defterreichifden Untheil burchftromen, geboren bie Dber, Die Beichsel, Die Biela, Die Oppa, und tie Dels. Die Dber entfpringt bei bem Dorfe Roftel und wird bei Ratibor Schiffbar. Die Beichfel ent. ftebt im Surftenthum Tefchen an ber Ungarifden Brange, und flieft nach Gubpreugen. - Der Aderbau ift in neuerer Beit febr geftiegen, und Alles ift bemubt, bem Acter einen großern Ertrag abzugeminnen, und baber findet man faft überall gut abgebaute Relber, mobibabenbe Bauern und anfebnliche Dorfer. Durch einen anfehnlichen Biebftand, ift man mit Dunger verfeben; auch benuft man bie Ubgange von leber, Sorn und anbern Baaren. Opps wirb gleichs falls ftarf jum Dungen verbraucht, und ju biefem 3med aus Preugen eingeführt. Blachs und hanf mirb am meiften gebaut, und ift von befonberer Bute; bagegen muß aber Betreibe eingeführt werden, ba ju wenig gebaut wird, - Die Dbftfulur ift besonders im Jagerndorfer Begirt, mo mehr, als zwanzig Baumidbulen find. betrachtlich. - Die Biebauche wird ftarf bes trieben. hornvieh balt man viel im Tefcner Rreife, und gewinnt aus bemfilben viel Butter und Salg, welche ins Musland perfantt merben. Eben fo betrachtlich als bie Rindviebzucht ift bie Pferdegucht im Eroppauer Rreife, mo Die meis fter Bauern 4 bis 6 Pferbe und 14 Ctud Rinds vieh halten. Die Schafzuche ift gleichfalls betradtlich und immer im Bunehmen. In ben eben genannten Rreifen wird bie Schaf., Bienen- und Geibengucht betrieben. Someinegucht wird in Schlefien überall betrieben.

Bu ben vorzüglichsten Manufatur-Probutten bes Desterreichischen Schleinen gehört besonders Garn, zeinwand, Battist, Jud und Wollenguge. Die Leinwand manufakturen sind hier die bestem des Deskereichischen Staats, und dieser halb wird dieser bei beiten des Deskereichischen Staats, und blefer gesucht. Man schät bei jägrliche Erzeugung derestehn weit über 80,000 Studt, benn im Jahre 1800 wurden auf 4020 Studt, denn im Jahre 1800 wurden auf 4020 Studt, denn im Jahre bei einerstabilation ausserzeichentlich befrieder hilft, und besonders zum wohlfeilen Preise dieser Maare ungemein viel beitragt, ist die gludtliche Verthetung unter Einzelne, von einander gang unabhäntlige Menschen. Man trifft hier nitgends größe

Reinwandfabrifen , fonbern überall nur 'einzelne fleine Beber an, Die fur ihre eigene Rechnung arbeiten, und bie mit bem Raufmanne, ber ihnen ibre fertigen Baaren abfauft, in feinem anbern, als bem allgemeinen Berhaltniffe fteben, bas gegenfeitiges Bedurfnig unter ihnen fnupft. Der Raufmann erfpart baber bie meitlauftigen Sabrifgebaube, ben Unterhalt von Werfmeiftern und Muffebern, Die bem Betruge nicht immer vorbeugen tonnen, und bie Binfen bes Borfchuffes jum Untauf bes Materials. Er braucht nicht, wie ber Fabrifberr, auch bie ichlechte Baare feines Arbeiters zu nehmen, ober fich einer weitlauftigen gerichtlichen Rlage ju unterziehen; fonbern er tauft nach Befallen ba, mo er feinen Bebarf am beften ju befriedigen glaubt. Der Deber bat ben Bortheil, bag fein Schidfal nicht von bem einer einzelnen Fabrit abhanging ift; er wird nicht von ber Beminnfucht eines habfuchtigen Berlegers gebrudt; er barf feine Beit und Dube nicht auf die Berarbeitung eines fchlechten Das terials vermenben, fonbern tauft foldes ba, mo er es am beften erhalt, und fann beffen Bute bei fleinern Dortionen, beren er bebarf, meit beffer prufen, als bei großen Parthieen moglich ift. Er mag es baar begablen, ober auf Rredit neb. men, fo ift boch bie Gumme immer ju unbebeutend, als bag Binfen bieferhalb berechnet murben. obgleich folche beim Untauf im großen ben Preis ber Baaren unfehlbar vertheuern muffen. Heberhaupt find bie Bortheile, bie biefe Ginrichtung gemabrt, fo groß und fo mannigfaltig, bag man munichen muß, in bie Fabrifation aller übrigen Stublmaaren ein abnliches Guftem bineingubringen. Gine zweite Ermerbsquelle fur Die Bemobs ner bes Defterreichifden Schlefiens ift bie Zuch.

weberen. Im Eroppauer Rreife with befonbers in ben Stabten Obrau, Bagftabt und Bigftabt fo viel Luch verfertiger, bag fie blog an die Luch-bandler ju Fullneck in Mahren jahrlich bei 4000 Grude Luch liefern. Auch Frendenthal und die Rreisftadt Treppau haben viele Tuchmanufatturen, und lettere Ctabt treibt befonbers einen bebeutenben Tuchhanbel. 3m' Tefdnet" Rreife befist bie Ctabt Bielig bie meiften Inchmanufafturen; benn es befinden fich bafelbit an 900 Lud. macher und 523 Stubte." Gine Buchfabrit wird ju Tefchen von bem Freiheren von Mundt unterhalten, auch find ju' Erfchen 200 und ju Schwarzmaffer 500 Tuchmacher. 3m Jahre 1800 murben 24,000 Gruce Luch fabrigirt. Die meiften wollenen Beuge werden gu Janernit verfertiger, 3m Jahre 1800, 1269 Cruble, und eine Bachsleinwandfabrit befreht ju Derberg. - Gebr icone Eifen brath Bugmerte befin-ben fich ju ludwigethal eine batbe Grunbe von Burbenthal entfernt, und eine Reuergewehr. Rabrit wird in' ber Rreisftabt Lefthen betries ben. Gifenhammermerte giebt es mehtere auf ber Berritaft Freudenthal, im Burftenthum Reife Defterreichifden Untheils, und ju Ditrom im Tefd. ner Rreife. - Die Spiegelfabrit in Beibenau bar einen fraten Abfat, befonbers nach Polen, und Die Fabrit ju Barteborf liefert porjuglich feuerfeste Comelgiegel. Auch aus ben Ehonarten, welche in ber Begend um Freie ftabt bei Tefden gefunden ober vielmehr gegras ben merben, merben febr gute irbene Befage bereitet. - Man findet auch mehrere Glasbute ten, Papier . und Pulvermubten in bem Defterreichifchen Untheile von Schleften. - Geife wird ju Troppau fabtirirt, welche megen ihrer

Gute auch als Sanbelsmaare in bas Ausland verführt wirb., Dan verfertiget and in biefer Rreis-Stadt viele Ramme, womit ein febr betrachtlis der Sanbel getrieben wirb. - Pfund. und Sohlleber wird im Eroppauer Rreife bereitet. Es geht febr fart außerhalb lanbes; baber murbe auch jur Beforberung biefes Manufafturgmeiges Die Ginfuhr Der jur Berbung bes lebers erforberlichen - Bichtenrinde und Bichtenlobe aus bem Preugifchen Schlefien in ben Defterreichifchen Untheil im Sabre 1801 erlaubt. - Bas ben Sandel bes Defterreichtichen Schlefiens anbetrifft, fo treibt baffelbe mit ben Probutten feiner Induftrie, befonders mit ber betrachtlichen Menge feiner leinenen und wollenen Bauren eis. nen nicht unbebeutenben Uftiphanbel, von welchem baffelbe troß ber feit einigen Jahren außerordents lich vermehrten Concurreng bes mit gleichen Baa-ren handelnden Muslandes, burch bie innere Betriebfamfeit und Dagigfeit feiner Bewohner, burch Die Bute und Boblfeilheit feiner Baaren noch immer ben Bortheil ber Bilang auf feiner Geite ju erhalten gewußt bat. Die Baaren, welche ber Bewohner biefes lanbes in ben Sanbel bringt. find, nebft ben Produtten ber Diebjucht, befonbers robes Bebergarn, feinmand, 3wirn, Batift, Zuch, Topfergeschirr, Spiegel, Solywaaren ic.; bingegen bedarf biese Proving besonbers Getreibe, Galg und Bein, an welchen beiben legtern Da. turproduften es einen ganglichen Mangel bat. Buder, Raffe, Gemurg, Farbenmaterialien, allerlei Baumwollen. und Schnittmagren, Dortellane und Steingut, Gilbers, Rupfers, Gifens, Gtable und Galanterie. Baaren find Die übrigen Artifel, welche bas Defterreichifche Schlefien aus ben benachbarten Provingen einführt; ben flarfften San-

bel mit robem Webergarn treibt bie Gtabt Erops pau, wovon vieles nach bem Preugifchen Schles ffen ausgeführt wirb. Dan will fur zwechmaßig halten, wenn aus allem im Defterreichifden Golefien erzeugten Barne feinmand gewebt murbe, und biefe jugerichtet ins Musland verführt merben fonnte, wodurch nicht nur welt mehr Denfchen beichaftigt murben, fondern auch mehr Beld in biefe Defterreichische Proving fame; benn robe Materialien ausführen und frembe Fabrifate bafür einschmargen, gieht ben Ruin eines manufalturtreibenben Staates nach fich. - Bur Beforberung bes innern und auswartigen Banbel bienen bie vortrefflichen Chauffeen und lanbftrafen. melde bas Defterreichifche Chlefien von verfcblebenen Richtungen ber burchfdneiben. - Euch. und Schnittmaaren . Sandlungen findet man feit bem Unfange Diefes Jahrhunberes ju Tefchen und Eroppau und in erfterer auch Specerenhandlungen, und in lefterer eine Geiben- und wollene Schnittmagrens auch Rrauenpußbandlung, eine Gifenbandlung, und eine Banblung mit Bobmifden Probutten.

Ueber Schlesien febe man auffer ben icon angeführten Schriften noch nach:

Allgemeine Sandlungs , Beitung 20fter Juhrgang. 1813, Monat Junius, G. 473. u. f.

. Ochlefifche Provingialblatter zc. Breelau, 1785 - 1824. Beitrage jur Befdreibung von Colefien, (von g. B. 3immermann), 13 Bbe., Brieg, 1782 - 97. - Defe fen neue Beitrage zc. 3 Stude, Brestan, 1799-1802. Solefien por und feit bem Jahre 1740, 2 Bbe., 2te

Muft., Brestan, 1788, (von R. C. von Rlober). Documentirte Gefchichte und Befchreibung von Breslau in Briefen (vom Rector Rlofe). 3 Bbe, Bresiau. 1781 - 83.

Bergmannifches Journal, 1792, Jan. C. 46, 48, 63.

Schlesisch. Schlesische Leinwand, 577

Allgemeine handlungszeitung, 1789, S. 132, 409. Handel und Manufakturen, im Jahre 1788; Goth. Hande lunaszeitung, 1789, S. 239.

Bergberg, Dagagin fur bie Geographie I. 105.

Erbbeichreibung ber Preuffichen Monarchie. herausgegee ben von M. B. G. Leonharti, 2r Bb., Salle, 1702. Diefer Band enthalt Schlesten mit ber Graficate Glag.

Beidreibung bes Bergogthums Schleffen von 3. 21. B. Beigel, 10 Thie, Berlin, 1800 - 4.

Ochlefien wie es ift. 3 Bbe., Berlin, 1808.

Brudflide einer Geschäftereife burd Schleffen, von 3. G. Bufching, 1e Bb., Breslau, 1813.

30Uner's Briefe uber Ochlefien it., 2 Thie., Berlin,

1/92 - 93.
Mene eröffnete Afademie ber Raufleute ze. von C. G. Ludovici und J. C. Schedel, 5r Th., Leipzig, 1800, S. 1694 n. f.

Allgemeiner Oberichlefifcher Ungeiger 1806.

Deuefte geographische flatifliche, technologische und topos graphische Beidreibung bes Preugischen Schleftens, bon J. C. Gorlis, 2 Bbe. Glogan, 1822.

Schlesisch, mit dieser Benennung belegt man Al.
Les, was in Schlesten die Natur hervorbeinge,
ober mas daselbst durch bie Runft erzeugt wird.
Schlesische Zienenzucht, f. oben, unter Schles

ften, G. 505, und unter Biene, Ef. 4. Schlefische Sabriten, f. Schlefische Manus

fatturen und Sabrifen.

Schlefiche Seldwirthichaft, f. Schlefifde land.

Schlefifche Gewichte, f. Schlefifche Maage und Gewichte.

Schlesische Landwirthschaft, Schlesischer Acters bau oder Landbau, f. oben, unter Schlesien S. 491 u. f.

Schlefiche Leinwand, f. oben, unter Schlefien G. 512. u. f., und unter lein, If. 76, S. 74.

Dec, techn. Enc, Theil CXLV.

THE RESERVE LANSING

578 Schl. Leinw. Manuf. Schl. Berabau.

u. f.; Leinmand, bafelbft, S. 448; Leinmanb. hanbel, bafelbft, G. 572. u. f.

Schlefifche Leinwand-Manufattur, f. oben. unter Golefien, G. 512. n. f.

Schlefische Maafe und Gewichte, f. bafelbft, 6. 550 u. f.

Schlefische Mart, f. unter Mart, Ib. 84, G. 463. Schlefische Martgrofchen, f. bafelbft.

Schlefische Mineralien, f. oben, unter Schleften

· G. 506, u. f., und unter Mineralien.

Schlefische Mineralquellen find im Preugischen Schleffen: gu Charlottenbrunn, Warmbrunn bei Birfcberg; Rudoma und Reiners in ber Graffchaft Glag; Blineberg im Furftenthume Jauer; Altwaffer, 1/2 Meile von Balbenburg im Firlen wird bas Rubowaer und Flinsberger Baffer in Rlafden verfahren, und beibe gaben einen nicht uns wichtigen Banbelsartitel ju Unfange biefes Jahrbunberts ab. 3m Defterreichifden Gole. fien: ju Freudenthal, Liechten und Biefe, im Burftenthume Jagernborf; Borbenthal, in ber Berrichaft Freudenthal zc.

Schlefifche Mungen, f. oben, unter Schlefien, 6. 547 n. f.

Schlefische denomische Gesellschaft, f. Deto. nomifche Gefellichaft, Eb. 105, G. 51.

Schlefifche Dfennitte, f. oben, unter Schlefien, G. 547.

Schlesische Rechnungemungen, f. oben, unter

Schlesicher Aderbau, f. Schlesische Land. mirthichaft.

Schlefischer Bergban, f. oben, unter Schlefien,

6. 506 u. f.

Schles. Flachsbau. Schles. Wiesenbau. 579

Schlefischer Stachebau, f. oben, unter Schlefien, S. 497, und unter lein, Ih. 76. Schlefischer Gartenbau, f. bafelbft, S. 495.

Schlesischer Gartendau, 1. daselbst, S. 495. Schlesischer Zandel, s. daselbst, S. 536.

Schlesischer Bopfenbau, f. oben, unter Schlesfien, G. 498, und unter Dopfen.

Schlefischer Robalt, f. oben, unter Schlefien, G. 511 und unter Robalt.

Schlesischer Rrappbau, f. Schlesischer Rb.

Schlesischer Landbau, f. Schlefifche Land-

Schlesischer Marmor, f. oben, unter Schlefien, S. 506, und unter Marmor, Ib. 84, S. 720.
Schlesischer Obitbau, f. oben, unter Schlefien,

G. 495. Schlefische Rothe, f. unter Rothe, Th. 126,

und oben, unter Schlessen, S. 498, Schlessicher Pfandbrief, f. unter Pfandbrief,

Schlesischer Rothebau, f. oben, unter Schlefien, G. 496, und unter Rothe, Ib. 126. Schlesischer Seidenbau, f. oben, unter Schles

fien, G. 496, und unter Geibenbau. Schlesifcher Tabatebau, f. oben, unter Schle.

fien, G. 499, und unter Tabat. Schlesischer Topas, f. unter Topas, in E.

Schlesischer Waldbau, f. oben, unter Schlefien, S. 500, und Balbbau, in B.

Schlefischer Weinbau, f. oben, unter Schlefien, S. 495, und unter Bein und Beinbau, in 2B.

Schlesischer Wiesenbau, f. oben, unter Schlefien, S. 500, und unter Biefe und Biefenbau, in B.

580 Schlefische Scharte. Schleswig.

Schlefifche Scharte, f. oben, unter Schlefien,

Schlessiches Lifen, f. oben, unter Schlefien, G. 510, und unter Gifen, Ih. 10.

Schlefifches Garn, f. oben, unter Schlefien, 5. 522, und unter Lein, 3h. 76.

6. 522, und unter Lein, Eb. 76. Schlefische Siegelerde, f. oben, unter Schlesfien, G. 505, und unter Siegelerde.

Schlesisches Anappschaft-Institut, f. Ih. 63, S. 354 u. f.

Schlesisches Schod, f. unter Schod.

Schlefiche Steinarten, f. oben, unter Schleflen, S. 506, und unter Stein.

Schlefifche Thaler, f. oben, unter Schlefien, . 5. 548, und unter Thaler, in E.

Schlefische Tuchmnanufakturen, f. oben, unter

Schlessich, S. 523 u.f., und unter Luch, in E. Schlessiche Tympse, s. oben unter Schlessich, S. 549.

Schlesische Viebzucht, f. bafelbit, G. 601.

Schlesische Waaren, f. bafelbft, und unter Baa-

Schlesvier. Das herzogthum Schleswig, Ducatus Schlesvicensis, gehört zu Dannemat und har feinen Ramen von der Hauptstadt bes Landes. Es heißt auch Sid juttand, welcher Name aber nach und nach zu veralten anstagt, oder vielmehr ungewöhnlich geworden ist. Mehrere Schrifffeller haben biefes herzogthum als ein Sind von Deutschland beschrieben, und basselbe zu hosterin gerechnet; allem obgleich es seit einigen Jahrbunderten mit holstein in genauer Werdindung gestanden, auch unter der Deutschen Rouglei fand, und unter der Deutschen Rouglei fand, und im gemeinen keben durch eine seltsame Gewohnseit som it Holstein verwengt worden, daß ch die Schlessen

wiger gewohnlich Solfteiner nennen laffen, unb man nicht leicht von einem Schleswiger bort, fo ift biefe Proving bennoch ein rechter Theil von Dannemart, wie folches aus ber Gefchichte und Berfaffung beffelben erhellt; auch ift es nicht mit in ben Deutschen Bund aufgenommen worben, obgleich Solftein baju gehort, alfo ein Beweis, bag es nicht ju Deutschland gehort ober gerechnet. mirb. Bon bem Bergogthume Solftein wirb es burch bie Enber und Levens - Mue ober ben jegigen Bolfteinischen Ranal abgefonbert, welche bie Brange gegen Guben ausmachen; gegen Dften ift es bie Ditfee, gegen Morben bie Golbinger- und Gfo= burger : Mue, welche es von bem norblichen ober eigentlichen Jutland icheiben, und auf ber Beftfeite bie Befifee. Das gange Bergogthum Schless mig enthalt 1361/2 Quabratmeilen, und im Jahre 1817 300,347 Einwohner, unter benen 1803: 509 Geistliche, Sirchen und Schulbebiente, 684 Civilbeante, 201 fand. und Secoficiere, 2610 Kaufteute und beren Bebiente, 14,882 Handwers ter, 4416 Seefahrer und Gifcher, 2989 Kruger, Muller und Branntweinbrenner, 4983 Dienftbos ten, 503 Rapitaliften. - Un ber Beffice hat es febr fruchtbare Darfclanber, namlich bie Lanbichaft Enberftabt, Die Beftfeite bes Umtes Bu-fum, ber Lanbichaft Brebftebt, und ber Hemter Zonbern und Sabersleben, Die eingebeichten Lanbereien, Die Insein Nordstrand und Pelworm, ein Theil ber Insein Fohr und Sylt, bes Amtes Schwabstedt und ber Landichaft Stapelholm. 3hr Boben beftebe befonbers aus einer grauen und gaben Rlen - ober Thonerbe, unter welcher fich ein falgiges Baffer befindet. Gie baben weber binlange liches Bau- noch Brennholz, noch frifche Quellen, baber muffen fich bie Ginwohner mit bem gefame

melten Regenwaffer begnugen, und bas Baffer, welches fich in Diefen niedrigen Begenden fammelt. wird burch Graben und Ranale abgeleitet, und gegen bie ungeftumen Wellen ber Weftfee find bie Marfchlander (Diejenigen, welche zu bem Umte Sabersleben geboren, ausgenommen) burch bobe und fostbare Damme und Deiche vermahrt. Durch Die Mitte bes Bergogthums erftredt fich von Guben nach Morben zu ein Strich Beibe, mit fanbigem Erbreich und Sorfmoor; ba bingegen ift bie Offfeite bes landes befto angenehmer und fruchtbarer. Das Land bat einen Ueberfluß von allerhand Getreibe, Budweigen, Rubfaat, Gartenfruch= ten, Weibe und Beu. Blachs und Sopfen mach-fen in vielen Gegenden. — Die Biebaucht ift febr wichtig, und bie Musfuhr an Pferben, Ochfen und Butter febr betrachtlich. Gine Enberftabter Rub giebt 20-25 Magf Milch, bagegen eine gemeine Danifche nur 5 bis 6 Daaf. - Rebervieb, Bilb und Fifche find auch in Menge porhanden. Muf ber Weftfeite, swifden ben Infeln und bem feften Lande, liefern Die fogenannten Mus fterbante viele Muftern. Die Bolgungen find weder gum Bauen, noch gur Reuerung binlanglich ; baber viel Torf verbrannt wird. Muf Dagebuhl und Ralmsfull mirb aus Torferbe Galg gefotten, aber nicht viel. auch bereitet man bafelbft ein Larirfalg, welches bem Englischen wenig nachgiebt, jeboch in großerer Menge eingenommen werben muß. Berge giebt es bier nicht, mas man bier an Erberhobungen finbet, find nur große Sugel. Die bochften Derter find nur bie Stabte Schleswig und Apenrabe. Die vornehmften Gluffe, tie größtentheils von Often nach Weften laufen, find Die Ender, welche Dannemark von Deutschland trennt, Die Ereen, welche bei Friedrichsftabt burch

Schleufen in die Enber geht, Die Bever bei Sufum zc. Die portrefflichen Marichgegenben im Beften bes Bergogsthums werben burch tofibare Damme gefchuft, befonders gegen die Springober Cturmfluthen ber Gee, Die oft an 13 Suf boch fteigen; fie bestehen aus Glechtwerfen und Erbe, und find ungefahr 19 Fuß boch. Da bie See an vielen Stellen neues gand anfett, fo merben von Beit ju Beit neue Damme errichtet, um folde Stellen ju gewinnen. Das Land wird von Danen ober Juten, Dieberfachfen und Friefen bewohnt, wozu noch bie Sollander in Rriebrichsftabt. und Die Brabanter auf bem Morbstranbe tommen; baber werben auch bier verfchiebene Sprachen gerebet. Die Einwohner find Abeliche, Burger und Bauern. Die Borrechte bes Ubels find benen gleich, melde ber Abel in Solftein befist. Die Burger ber Stabte laffen ihre Privilegien von jebem neuen Ronige beftatigen. Unter ben Bauern baben bie Ginwohner ber Marich und ber Infel Femern verfchiebene Freiheiten und Borguge, und fowohl ihnen, als ben Bonben, geboren ihre Guter und Bofe eigenthumlich ju; babingegen muffen bie Reftbauern und Lanften ihre Guter entweder vom Ronige, von Ebelleuten, ober von einer Rirche feften, bas beißt, gu Lehn nehmen. Berichiebene abeliche Buter haben leibeigene, welche, nebft ben Landereien, Die fie befigen, ju ben Butern gebos ren, benfelben entweder gemeffene ober ungemeffene Dienfte leiften muffen, und obne Erlaffungsbriefe von ben Gutern nicht meggieben burfen. -

Was die Manufakturen und Jabriken Schleswig Sanbetrifft, so find ju Schleswig supener, Batife, Spifen, Zwirne, Wolfenwig und Steingutfabriken; ju Klens burg Seifer, Starkes, Kebers, Hanfarbeiten, Effig, Wolfen



zeua:, Papiers, Segeltuch. und Sabats . Rabris fen ic.; Branntweinbrennerenen an 200, Die an 958.000 Reblr. jabrlich in Umlauf feten; Racheln au Defen auf Sollandifche Urt, und verfchiebene Steingutwaaren; ju Friedrichftadt einige 2Bollund Geibenmanufafturen; ju Sonbern und im Umfreise Baumwollen- und Spigenfabriten, Die Spiten, Die Elle von 1/6 bis 10 Reblr. liefern; ju Sufum Zabats. und Leberfabrifen, Rattundrudes renen; ju Chriftiansfelbe Geifenfieberenen. Man verfertiget auch in Schleswig viele feine leberne Banbichube. Befonders fart legen fich bie Einwohner Schleswigs auf Sandlung und Schiff. fahrt, und führen bie überfluffigen Landesfruchte. Rifde und andere Buter aus, und holen bagegen aus= martige Guter ober Baaren, beren fie beburfen mit eigenen Schiffen wieber ein. Glensburg ift bie vornehmfte Danbelsftabt und überhaupt Die volfreichfte Stadt im gangen Bergogthume. Plat bat fowohl in bem Umeritanifden, als auch in bem Rriege ju Enbe bes vermichenen Jahr= bunberts unter allen Danifchen Stabten nach Berbaltnif am meiften jugenommen. Er batte nicht vollig 10,000 Ginwohner im letten Drittel bes 15ten Jahrhunderts, und im gegenwartigen Jahrhunderte, im Jahre 1803, 13,109 Ginmobner. 3m Jahre 1780 befaß bie Gtabt 134 Schiffe von 61/2 bis ju 90 Rommerglaften groß: 1788 batte fich biefe Ungabl auf 156 Schiffe vermehrt, bie mit 1092 Mann befest maren; 1797 batte fie 257 Schiffe von 100 bis 150 faften. welche mit 1500 Geeleuten befest maren. Jahre 1820 hatte Flensburg, mit Inbegriff St. Jurgens, 163 Schiffe, wovon im Jahre 1821, 145 mit 992 Mann in Fahrt gemefen find; alfo batte bie Babl gegen 1797 febr abgenommen.

Im Jahre 1792 betrug bie Anjahl ber Schiffe bes gangen herejagtums 804, bie gusammen 17,083 Kommezjaletne groß waren. Im Jahre 1823 sind 56 Schwedische und 6 Norwegische Schiffe angekommen; im Jahre 1821, 1176 Schiffe, aussehemmen; im Jahre 1821, 1176 Schiffe, aussehemmen; im Jahre 1822, und 1802,2 Sier; von den ersten sind 1056 gu 12; 634 und 120 gu 1502/2 kaften mit Ballast beladen gewesen; 680 Schiffe waren mit Getreibe beladen; von inlandischen Jasen famen 861, und von fremden 229 Schiffe, ausstlarite sind 1188 Schiffe.

Man gemahrt bieraus, bag ber Banbel Schles. wig's nicht unbebeutend ift. - Da ber Dbftbau und bie Biebaucht in Schlesmig ftart betrieben werben, fo wird auch viel Dbit und Bieb ausgeführt. Go gieht bafelbft oft ein einziger Bauer bes Jahres bei 200 Rthlr. fur feine Mepfel, melche nach Mormegen und Rugland geben. Un Pferben murben im Jahre 1797 aus ben beiben Bergoathumern Schleswig und Solftein an 10,000 ausgeführt, Die einen 2Berth von ungefahr 600,000 Reichsthaler batten. Dach einer Berordnung ber Regierung ift nur bie Musfuhr ber Ballachen ger ftattet, bamit bie Rortpflangung ber Schleswiger und Sollfteiner Racen im Muslande verbutet merben, und bamit biefer Erwerbezweig nie in 216. nahme gerathe, merben nicht nur von Beit zu Reit Bengfte aus ben Roniglichen Beftuten unter bie Sandleute vertheilt, fonbern es merben auch frifche Spanifche Bengfte angefchafft. Bom Rinbvieb geben nicht nur Ochfen, fonbern auch Bodelfleifc und Butter ins Mustanb.

In Schleswig find Stabte, Aemter und fandichaften, welche ber Rrone geforen; fiery tommen noch abeliche Guter, oftroiter Roge und Rangleiguter. Die Stabte und Memter flegen unter

bem Roniglichen Statthalter, welcher feinen Gis in Schleswig bat, und auch jugleich über bas Bergogebum Solftein gefest ift, und empfangen pon ibm Befehle; Die abelichen Diffrifte aber nur pen dem Obergericht, fo bag bie Berfügungen ber Rollegien an jenen burch ben Statthalter,. und an Diefe burch Das Dbergericht gelangen. Stabte haben ihre Magiftrate, welche fomobl Die Polizei, als auch Die burgerliche und peinliche Berichtsbarteit ausüben. Ueber Die Memter find Amtmanner, und über bie landichaften und Borben ber Memter Landvogte und Borbesvogte gefest, welche Die Berechtigfeit banbhaben. Bu Bottborf ift bas Dbergericht Diefes Berjogthums, mildes bie jabrlich vorfallenden Rechts fachen in vier Quartalen enticheibet, jugleich aber auch ein Regierungetollegium ift, bas im Damen bes lanbesheren Befcheide ertheilt, und Befehle und Berordnungen ausfertiget. Bu biefem Bergogthume geboren nun folgende Infein: 3m Often Alfen von 6 Quabratmeilen und mit 16,000 Ginmobnern. Urroe 2 Quabratmeilen, 5100 Ginmobner; Femern von ber Mordfpige Solfteine burch ben Femer fund getrennt, 31/2 Meile lang, 21/2 breit, 3 Quabratmeilen mit 7700 Ginmobner. Bier merben viele Graupen und Berftengruße gemacht, auch viele wollene Strum. pfe verfertiget, movon über 20,000 Paar nach Meflenburg geben.

Im Weifen Nombe ober Rom, wovon nur ber subliche Theil jum Herzogthume Schleswig, ber Nordliche aber zu Mortiutland gesort; Fobr 11/3 Meile lang mit 5600 Einwohnern, wovon ber oli liche Theil. Ofterland fobr zu Schleswig gebort; Westerland fobr gehört zu Mordjutland. Splt, 4 Meilen lang, 3breit, mit 2000 Einwohnern. Dier find bie meisten Manner Matrofen und Kischer. Nordstrand liegt, feit ber surchtbaren Utberschwemmung am 11ten October 1694, bei welcher 6489. Menschen, und 50,000 Seich Wieh in den Welten undamen, in Erümmern. Sie ist jest der Aufenfalteset von Gersunden und vie es Serbsight, deren Eyert man braugt. Die herzogthümer Schlefwig und holitein haben auf der Deberstäche 56 Prozent Acerland, 17 Moorland, 17 Haibe, 10 Moorwiesen und 6 Prezent Waldbung. — Mitterasquellen sindet man nahe dem Schloss Glücksburg.

In Inficht ber Detailfandler, welche mit seibenen, leinenen, baumwollnen und anbern Ellenmaaren fanbelu, ift in ben Herzogtschmern Schleswig und holstein am 3ten April 1824 verorbnet worben, daß sie bei der Ortsobrigkeit durch Quittungen darftyun sollen, daß sieber für seinen laden im Jahre für 160 Right. (100 Right. Preuß. Cour.) intanbischer Jahrifwaaren angeschafft sabe. Schleswig rechnet nach Speciesthalten zu 48

Schleswig rechnet nach Speciesthalern zu 48 Schillingen à 12 Pfennige, Das Berhaltniß biefer Rechnungsmunten ift

		,			١		Species.	12	
	,				_			0	
					-	11/4	Courant.	baler.	
				1	22/5	သ	Species.	337 a	
				11/4	ယ	33/4	Courant.	:-	
		-	124/5	16	382/5	48	Species.	Shillinge.	
,	-	11/4	16	20	48	60	Courant,	linge.	
-	94/5	12	1533/5	192	4601/5	576	Species.	B fen	
11/4	12	15:	192	240	576	720	Courant.	Pfennige.	

Der Bablmerth gefchieht alfo im gemeinen Sanbel und Bandel im Schleswig . Solfteinifchen Bto. Species, Die Collnifche Mart fein Gilber gu 91/4 Riblr. Spec. bei Roniglichen Caffen, bei ber Bant, und im großen Sandel; ober nach Schles. mig-Solft. Courant, Die Collnifche Mart fein Gilber au 119fie Ribir. Bon ben alteren Danifchen Mungforten find fur 100 neue Schleswig . Solfteinische Species festgefest: 100 alte Species feit 1764 bis 1793 = 1173/4 Rtblr.in Rronen, 125 Rtblr. in Danifch. grobem fortirtem Courant, ber 24, 16, 12. 8 und 4 Schilling Danifch Stude, movon Die 16. Schillingflude auf 15, Die 12 Schilling. ftude auf .10 Schill. Danifch fcon reducirt find; besgl. 1321/3 Reblr. Danifd. 2 Coull. Ctude. Bon Banco - Roten find fur Schlesmia und Solftein feit 1788 nen ausgefertiget und im Umlauf. Zettel gu 80, 40, 20 und 8 Speciestha-ler ober gu 100, 50, 25 und 10 Richte. Cour. - In Daggen balt ber Demat lanbes im Enberftabtifchen 216 Quabratruthen, eine Ruthe 8 Ellen ober 16 Coub. 3m Umte Conbern balt er 180 ber gebachten Ruthen, bie Ruebe 9 Ellen ober 18 Schube. - 3m Bergogthum Schlesmig foll nach einer Berordnung vom Muquit 1811 bie Danifche Sprache nach und nach beim Gottesbienfte. Schulunterrichte und allen offentlichen Angelegenheiten in ben Diftriften. mo Die Danifche Sprache Boltsfprache ift, eingeführt merben. - Bu ben Staatseinfunften tragt Schleswig mit Solftein 2,650,000 Ebir. bei. -Den Bergogthumern Schleswig und Solftein ift Das Recht ber Steuerbewilligung burch eine Urfunde vom Jahre 1460 bewilliget, und am 17. Muguft 1816 vom jegigen Ronige beftatiget morben. fo bag Pralaten, Ritterfchaft und fammt.

liche abelide Guter, außer ber gemeinen lanbbebe ober gewöhnlichen Contribution, ber Pringeffinnen= feuer, und ber Steuer nach einer im Gelbe vers fornen Schlacht, ju feiner Abgabe ohne ihre Gin= willigung verpflichtet werben fonnen. Dennoch ift Die Ginforderung einer unbewilligten Steuer, bie bas Doppelte ber bergebrachten rechtmäßigen ausmacht, vom Finangminifterium anbefohlen morben ; und bie Schleswig . Solfteinifche Ritterfchaft bat auf ihre bagegen gemachte Borftellung vom 27. Januar 1817 feine Untwort erhalten, als Undrohung von Grecution, burch bie auch iene unbewilligte Steuer von vielen Mitgliebern ber Bolftein . Schleswichfchen Dralaten und Ritter-Schaft belgetrieben murbe. Da nach ber Ronige lichen Refolution vom 18. April 1817 ben Dra. laten und ber Ritterfchaft nicht verftattet merben fonne, uber Die Befamthelt ber Unterthanen betreffende Begenftande eine fogenannte Berbandlung anguftellen, fo befchloß bie Ritterfchaft unterm 20. April abermals eine Borftellung, nach ber fie ber Gewalt ber Macht, nicht aber von ihren Rechten melden werbe, und fobald eine Berfaffung, Die ben funftigen Bertretern Die Steuerbewilligung fichert, ju Stande gefommen, Die Abficht feinesmeges batte, in ber funftigen birecten Grund. Steuer irgend einen Borgug vor bem übrigen tanbe ju begehren. Die Bege= Berordnung für bas Bergogthum Schleswig vom Jahre 1784 f. 26. 63. S. 439 u. f.

Ueber Schleswig febe man nach:

Staatsbeschreibung bes Bergogthums Schleswig; von Joh. Friebr. Sansen; berausgegeben von Anton Rtiebr. Bus foing. hamburg, 1758.

306. Frieder. Cammerere Racheichten bon einigen mert, warbigen Gegenben ber herzogthumer Schleewig und Bolftein, ihrer naturlichen Beichithte 2c. Fleneburg, 1758.

Peipziger Cammlungen. 14r Bb., G. 316.

Schleswig - holfteinische Provingtalberichte von A. Riemann. 1787 u. f. Jahrgehnige, worin verschiebene Zuffabe über Schleswige Verfaffing ?- Ganbel und Gewerbe 2t. vorfommen.

Danische Berordnung wegen einer neuen Speciesmunge in Schleswig und Solftein, vom 29. Februar 1788; Bergius, Landesgesetz, Th. 12, C. 11.

Crediteaffe fur Colesmig und Solfiein; beutiches gemeinnutgiges Magagin, 66. St., S. 56.

Grundrif einer Naturbeschreibung bet Berjogthumer Colemig und Solftein, von E. Rus. Altona, 1817.

Deus Schiesw. holft. Lauenburg. Provinzialberichte, von S. D. Peterfen. 8 Jahrahnge. Rief, 1811-18. Mittheilungen jur Waterlandfunde. 1r. Band. Altona. 1821. (Auch unter bem Litel; Schriften ber Schles-

wig-Soift. Caud unter bem Lice; Coriffen ber Coless wig-Soift. Gefellicaft, 3r Bb.) Brobletenng ber Berjogtbumer Schleswig und Bofffein,

Bevolferung ber Derzogtbumer Schleswig und Sofffein,

Deu eröffnete Atademie ber Kauffeute ze, von C. G. Lusbovici und J. C. Schebel. 5r. Theil. Leipzig, 1800. G. 1714.

Schleucher, eine Benennung bes Schlauche. Schleuber, f. Schlauber. In Der Chieurgie ift bie Schleuber, Funda, eine in vier Theile getheilte Binde, welche in verschiebenen Bermundungen, besonders bei Kopf, und Beschieschäben gebraucht wird, und baber auch verschiebene besondere Namen bekommt, als die Kopfschenber dem Strontis, Unterlippenscher, Funda capptis s, frontis, Unterlippenschleuber, Funda nasalis; Nasenschleuber, Funda nasalis; Nasenschleuber, Funda pro lindureschleuber, funda pro lindureschleuber, funda pro lindureschleuber, Geteinschleuber, Funda pro lindureschleuber, Funda

mia etc. - Die Ropfichleuber, Funda capitis s. frontis, wird auf Diefelbe Beife, wie bie unten folgenbe lippenfchleuber gemacht. Die Unwendung biefer Binbe geschieht auf folgende Beife: Man faft biefelbe mit beiben Banben in ber Mitte und legt fie auf ben Cheitel, bie vorberften Ropfe führt man über bie Doren meg, und macht fie am hinterhaupte feit, Die binterften Ropfe aber laft man freugweis uber Die vorigen geben, und pereiniget fie unter bem Rinn, ober beffer man fchlagt Die vorberften Ropfe ungefahr auf smel Ringer breit um, in Beftalt eines breiten Saumes, - und fuhrt fie uber Die Dhren jum Benid, um fie bafelbit su befestigen; Die hinterften aber fchlagt man auf bemelbete Beife ebenfalls um, legt fie am Dinterhaupte an, und fuhrt fie uber Die Dhren gur Stirn, und befestiger fie bafelbit. Diefe Banbage bient ben gangen Werband bes Baupres ju bebeden und feft ju balten. - Die Chleuber ju ben Berlegungen ber Unterlippe, Funda labii inferioris, wird aus einem Stude Leinwand von . bet Breite eines Rufes und ber Lange einer Elle und 8 Boll verfertiget. Man legt biefelbe boppelt gufammen und ichneibet auf die Lange eines Bufes in Diefelbe wei Ropfe, jeboch fo, bag beren mit-telfter Theif auf eines Juges Lange gang unbe-rubrt bleibt; hernach nimmt man bas Grud Leinwand von einander, fo jeigen fich vier Ropfe. Die Unlegung biefer Binbe geschieht wie folgt: Den mittelften Theil, welcher gang ift, legt man auf bie Unterlippe, Die oberften Theile ber Ropfe fubr, man jum Rinn, und von ba gum Sinterhaupe in ber Form bes Buchftabens X fo, bag bas eine Enbe über bas anbere lauft, und ferner über ben Scheitel gur Stirn, und gebe fie bafelbft einem Gehulfen gum Sefthalten. Dit ben ubris

gen beiben Theilen geht man unter bas Dhelappe chen weg gum Binterhaupte in Beftalt eines X. und führt fie gur Stirn, wofelbft man biefe, und jene, welche von bem Behulfen gehalten wirb, mit einander verbindet. - Die Bafenfchartichleuber, Funda pro labio leporino, wird aus einem Stude Leinwand von 21/2 Ellen Lange und ei. nem Quer- Daumen Breite gemacht, welches boppelt jufammengelegt und bis auf eine halbe Sanbbreit lang in zwei Ropfe geschnitten wirb. Die Unlegung geschieht auf folgenbe Beife: Nachbem ber mittelfte Theil biefer Binbe am Benide angelegt, führt man bie Ropfe neben ben Obren über Die Baden freuemeis ju ber Oberlefge ober Oberlippe, um ben gangen Berband gu bebeden und bie Baden pormarts ju treiben, bamit bie Rabeln bei geringer Bewegung nicht ausreißen, und alfo Die angezogenen und vereinigten Lippen fich nicht wieber von einanderziehen. Die Ropfe febrt man bann wieber gurud jum hinterhaupt, von ba wieber nach ber Dberlippe, fo bag die eine Tour bie anbern bebedt. Die Binbe macht man am Binterhaupte feft. Diefe Banbage bient nicht nur ben gangen Berband ju bebeden und feftguhalten. fonbern vorzüglich bie Baden anzugiehen, bamit nicht unterm Diefen ober anderer Bewegung bie Dabeln, wie leicht gefcheben fann, Die Lefgen ober Lippen gerreifen, und alfo Die Operation pergeblich perrichtet morben. - Die Schleuber gum Bruche und Berrentung bes untern Riefere ift eine mit vier Ropfen begabte Binbe. welche aus einem breifach boppelt gufammengelegten Cudchen Leinwand, einer guten halben Elle lang, fo gemacht wird, bag ber mittelfte Theil biefer Binbe auf anberthalb Banbe breit gang und ungertrennt bleibt. Diefe, aus breifach gufammenge-

Dec, techni Euc. Theil CXLV.

legter Leinmand gemachten Ropfe, beren jeber 2 Boll breit ift, muffen nicht an einander ftogen, fondern einen Zwifchenraum eines Bolls breit aus einfachem Tuche hinter fich laffen, fo bag bie Ropfe einem breiten Saume abnlich zu fenn fcheis nen. Diefe einfache Scheibemand ber Binbe, bie eine Boble vorftellt, ift febr bequem ben Unterfiefer, ober beutlicher, bas Rinn aufzunehmen, bas mit fich bie Banbage nicht perfchiebe. Dachbem Die Binbe alfo an bem Rinn angelegt worben. gebt man mit ben vier Ropfchen über Die Baden und Ohren binan, und führt fie freugmeife übereinander. Die Enben beftet man mit Rabeln feft an ber Duge an. Diefe Banbage ift nicht nur viel bequemer gu machen, als bie Balfter, fonbern liegt auch fefter an, und balt ben gangen Berbanb feft; baber biefe auch jener weit vorgezogen wirb. - Die Steinschnittschlenber, Funda pro Lithotomia, ift eine mit vier Ropfen gegierte Binde, Die Figur eines Doppelten Buchftabens = porftellend, beffen oberfte Ropfe um ben Leib geführt, ben Gartel machen, Die unterften aber, auf einen Querfinger breit von einander entfernt, leis tet man burch bie biden Schenfel in Beftalt eines K ober X, bamit bie naturliche Deffnung frei bleibe jum Sobenfad und Gurtel, an welchen man fie feitwarts befeftiget. Bierauf unterftust und befeftiget man bie Binbe und ben gangen Berband mit ber Schulterblattebinbe. Fascia scapulari, ober bem Rragen bes Elenbs, Fr. le Collier de misère. Man macht bie Goleuber einen Querfinger breit und von genugfamer Lange, wie bei ben anbern Binben ber unteren Theile. Diefer Banbagen bebienen fich gewohnlich bie Chirurgen ober Operateurs, um bie ap-Sicieten Mebicamente und ben gangen Berband

fest auf ber Wunde zu ethalten. — Auch ein flartes flachsenes ober wollenes Band, oder auch ein leberner Riemen, womit ber Mager die Getreibesense an ben rechten Arm schleift, darzit er sie besto bester in ber Joand halten, und sie ihm nicht so leiche ausfahren kann.

Schleuder, Phalaena Petiverella, eine Urt Racht.

vogel, f. unter Schmetterling.

Schleuderaffe, f. langarmiger Uffe, unter Uffe, im Supplement.

Schleuderer, Coluber agilis, eine Urt Schlangen, Die wenig befannt ift.

Schleuderfuß, Tipula flexilis, eine Urt Schnatten, f. Diefen Artifel.

Schlenderschwanz, Lacerta caudiverbera, eine Urt Eidechsen; auch eine Urt Rlapperschlangen, Crotalus miliarius, führt biesen Ramen.

Schleuderscheibe, eine oben mit einem Jaken verfebene Sheibe, damit man solche ba, wo man sie gebraucht, anhangen kann, woftlich auch ein Jaken vorhanden fenn muß. Es wird ein Seil um die Scheibe geworfen, und damit kasten in die Ibbe gezogen.

Schleuen, regelmäßiges thatiges Zeitwort, ein vorziglich bei ben Steifchern abliches Wort, besonders in ben Zusammentelgungen ausschieden; Die Darme ausschleuen ober schleuen, sie mit Baffer ausspülben; wohl ausgeschleuere Darme. Es ift eine unmittelbare Nachauten bes Lautes, und nit ich lauchen und ausschlaue chen, welches in andern Hallen in ahnlichem Berftande gebraucht wird, verwandt.

Schleumig, Beis und Nebenwort, welches eine Eigenschaft ber Bewegung ausbrudt, ba sie in turger Zeit einen großen Raum gunudlegt, so wie ihnell und geschwiede. I. Eigentlich, von einer

gefchwinden ober fcnellen Bewegung, in welchem Berftanbe es boch im Sochbeutschen ungewöhnlich ift: allein in einigen Dberbeutichen Gegenben fagt man ichleunig geben, für geschwinde, burtig. Die ichleunige Poft, Die geschwinde. — 2. In meiterer und gewohnlicher Bebeutung, eine Gigen-Schaft folder Sandlungen, welche ohne mertlichen Bwifdenraum ber Beit, bas ift, ohne Muffchub, porgenommen werben; wo es boch ben Begriff bes Unerwarteten nicht bei fich bat, ber mit plose lich verbunden ift. Deine Freundichaft verbinbet mich, ihnen ichleunige Rachricht bavon zu geben, ohne Muffchub, fo balb als moglich. Jemanbem auf bas Schleunigfte antworten, ju Bulfe tommen, ibm eine foleunige Untwort ertheilen. Ginem Boten foleunig antworten, ibn fchleunia abfertigen. Ein ich leuniger Sob. Sid foleunig aus bem Ctaube machen. Jemanbem foleunig auf ben Sals tommen.

Nach bem Abelung im Nieberfächsischen flanig. Die lehte Sylbe ift bas Suffinm ig; es fommt bier also mu fbas Bort Schenn ober Schlaun an. Frisch sagt, baß bas Dafenn bies Schren noch nicht erwiefen sei, allein in Bayern und ber Bberpfalg ist bas Zeitwort of leuen noch völlig gangbar; wo es fortruden, fortgeben beteutet, und zugleich bas Stammwort von schleubern sift. Die Sache schlaunet leicht, ift baselbsfighrlich, es will nicht mit ibr fort, sie kommt nicht von ber Stelle; es schlaunt nicht, noch eine andere Figur, es habt fich nicht; im Obers sächssichen, es sledt nicht. Dine Suffrum ist bei bem Ottsfried mit dem verwandten m fliumo, folumig. Es ist wie unmittelbare Rachasmung

bes Lauts einer geschwinden, gleichformigen Bewegung, und mit Schleim, ich lau und andern nabe verwandt, Das Juuptwort bie Schleunig- teit ift im hochbeutschen völlig unbekannt, indem

bafur Befdwindigfeit ublich ift.

Schleufe, Exclusa, Inclusura, Conclusio, Sclusa. Clusa; Fr. Ecluse; Engl. Sluce; 3tal. Chiuse; Schwed. Slufs; Pol. Sloza, ein Ranal, welcher mit Fall - ober Glugelthuren vorschloffen werben fann, um bas Baffer barin nach Befallen einaufchließen ober abzulaffen. Diefe Art 2Baffere bau ift bochft nuglich, weil man vermittelft beffelben bas Baffer erhöhen und erniebrigen fann, bamit Gdiffe barin fortfommen tonnen; wenn namlich in ben fchiffreichen Rluffen von Ratur ein jablingee Rall porbanden ift, ober megen eines quer über ben Rluß gelegten Dammes bas Baffer both berab. fallt. Gine folche Schleufe, ober ein folcher Schleufenbau besteht aus einem auf allen Geiten wohl vermahrten Ranal, ber eine folche Beite bat, baß ein Schiff geraumig burchtommen fann, und fo lang ift, bag zwei, bochftens brei Schiffe auf einmal barin liegen tonnen, und welcher beim Musund Ginlaufe mit einer verfchloffenen Pforte ober mit Thorflugeln verfeben ift. Wenn nun bie obere Pforte geoffnet wird und bie untere gua bleibt, fo wird bas Baffer in bem Ranale erhobt, wie es vor bem Damm fleht, und bas Schiff tann bequem bineinfahren, wird bann bie obere gefchloffen, und bie untere bagegen geoffnet, fo fest fich bas Baffer fo, wie es hinter bem Damme fteht, und bas Schiff tann auf bem Ras nal binter bem Damme in bem niebern Bluffe meiter fortfahren. Muger bem Dugen bei ber Sabrt, haben bie Schleufen auch noch ben Duge gen, baß wenn fie an Geeoffnungen ber fogenann.

ten Deiche gelegt werben, bag baburch eines Ebeils Die Bluth ber Gee abgehalten wirb, bamie fie nicht bineintritt und bas land unter Baffer fest, andern Theils, bamit man bas binter ben Deichen fich gefammelte, ober aus einem Bluffe fich ergoffene Baffer bei ber Ebbe mieber ablaf. fen fann; und bann bienen fie auch jum Musfpulen ber Safen. Dan nennt auch, jeboch uneigentlich, Goleufe, einen Ranal, ben man in einigen Grabs mten fatt bes Berinnes, fo gewöhnlich mitten in einer Gaffe ober Strafe fortgebt unter ber Erbe fortführt, oben mit bem gewohnlichen Steinpflaater belegt, und in biefem von oben binein nur bin und wieder einige Deffuungen macht, welche mit farfem Bolge belegt werben, jeboch fo, baß ein fleines Berinne gelaffen wird, ju bem Ginfluß bes babingegoffenen ober burch ben Regen gufammengefloffenen Baffers, um biefe fogenannte Schleufe baburch bequem reinigen und auch ausbeffern gu fonnen. Dergleichen Schleufen bienen fomohl zur Reinlichkeit und Schonheit ber Stra-fen ober Gaffen; als auch zur Bequemlichkeit berfelben. Continuence es il dive

Der Ersinder der Schleufen, so auch zu welcher Zeit und bei welchem Bolle sie eigentlich erstunden worden, sit unbekannt. Einige wollen die Ersindung, oder vielmehr die Boee dazu, den Shinklungs, oder vielmehr die Boee dazu, den Shinklungsichen Beweis. Dem sel nun, wie ihm wolle, so ist doch o viel gewist, daß die Hollander, Italiener und Franzosen die ersten Ansprücke auf been Bervollsommung haben, und besonders die Hollander; den von den Schleusen geschieben, ist wohl der zu den Zeiten des Prinzen Moriz von Dranien gebte Mathematiker Simon Errein. Phi

tipp von Zefen fuhrt in feiner Beschreibung ber Stadt Amfterdam im zweiten Buche ber Deutschen Ausgabe, in 4., Geite 97. folgenden Reim an:

> Int jaer duizend Seshondert jen, Sach men t' Amsterdamm veel wonder geschien:

De Stadts-Toren rechten, De Stadts-Muren flechten, Zwe Steene Sluisen stichten, En Zeven hondert huisen richten.

woraus aber nur fo viel abzunehmen ift, bag man vor ber Beit noch teine fteinernen, fonbern nur bolgerne Schleufen gehabt. Die erften Schleufen maren nur gang einfach conftruirt und fehr mangelhaft, fo wie überhaupt alle menichliche Erfindungen bei ihrem Entfleben ober Uriprunge; nach und nach bat man fie aber verpolltommnet und mit mancherlei Beranberungen gebaut. Die erften Schleufen maren nur mit einer Thur am untern Ranal, wo ben auch bas Baffer aus bem' bobern in ben niebern frei berabfturgte; es maren eine Urt Reffelfchleufen, welche man befonbers in Italien auf ber Brenta in ber Dabe von Pabua, und auf bem Reno gwifchen Berrara und Bologna, fcon por ein paar Jahrbunberten fant. Diefes find aller Babricheinlichfeit nach wohl bie erften Schleufen in Diefer Bauart gemefen. Big. 8273, zeigt eine bergleiden Schleufen. Der Gee ober ber Reffel murbe giemlich groß angelegt, nicht nur um mehrere Schiffe faffen gu tonnen, fonbern auch um fie vor bem berabfturgenben Strome ficher gu bergen. Der Berfcblug ber untern Thur, bis ber Reffel

fo angefüllt morben, bag bie Schiffe barin mit bem Sahrmaffer bes obern Ranals gleich erhobert worben, ift bei o in ber Figur angegeben; bas Thor murbe mit einem Bugmerte geoffnet. Es Scheint aber, als wenn mit biefer Deffnung große Schwierigfeiten verfnupft gewefen find, megen bes ju beftigen Drucks bes Baffers auf bie Thur-Man gerieth nun auf bie 3bee, nicht nur auch oben an bem Abfall Thuren angubringen, fonbern man fann auch barauf bas Baffer lang. famer ein . und auszulaffen, und bie Thuren mit weniger Dube gu regieren, weil; wie fcon oben bemertt, bie barauf brangenbe Baffermaffe bas Deffnen erichwerte. Man erfand zwei andere Urten Schleufen, um biefen 3med ju erreichen, wie Rig. 8274. und 8275. geigt. Beibe Erfinbungen follen bem 3mede bamals fo giemlich entfprochen haben; benn beibe hatten menia Gifen= werf nothig und brauchten nur eine Thur, welche bicht gefchloffen und ftart genug gemacht werben tonnte, um ber Bewalt bes Baffers ju miberfteben. Die erfte Urt murbe gwifchen Falgen, gleich einem Ballgatter, gerabe in Die Sobe gezogen, und fonnte burch Dlafchienen bequem bewegt werben, fo baß eine Thur, wenn fie auch 90 Centner moge, von swei Denfch gefchwind genug in bie Dobe geboben werben fann. Die anbere Urt mirb mie eine Fallbrude auf. und jugemacht, und fann fo viel Begengewicht befommen, als nur moglich ift, jeboch bleibt bie Thur um ein Merfliches fchwerer, als bas Begengewicht, und nur bie einfachfte Dafdine ift binreichenb, fie nach Belieben burch einen ober zwei Denfchen gu bewegen; auch bat bie lettere noch ben Bortbeil vor ber erfteren, bag fie ohne große Sobe gebraucht werben fann; bagegen bie erftere uber je-



ber Thur eine ganges und febr bobes Bebaube erfordert, morin Die Dafchiene ftebt, vermoge melder Die Thuren in Die Bobe gezogen merben; ober es muffen febr bobe Baume aufgerichtet merben, wie Die Glugel in Rig. 8275. haben aber bie Unbequemlichteit, bag fie erftens oben ju find, baber Schiffe mit hohen Maften, welche fich nicht nach Befallen ichnell nieberbeugen und wieber aufrichten laffen, nicht burch tonnen; biefes binbert nun gwar nicht ihren Bebrauch an ben Orten, mo bergleichen bochmaftige Schiffe nicht gebraucht merben; allein eine ameite Unbequemlichteit babei ift bas Bebereug, weil man fie obne baffelbe nicht aut gebrauchen fann, und ein foldes in ungeschickten Banben leicht verborben wirb. und bie Schleufe Doch ju jeber Stunde in fertigem gutem Buftanbe fenn muß. Da man nun alle Diefe Unbequemlichfeiten genau ermog, fo erfand man bie Goleufe mit zwei Thorflugeln, weil ba . burch eine freie Paffage fur bie Schiffe mit Daften erhalten wird und Diefe Erfindung icheint mohl ben Sollandern anzugehoren. Fig. 8276. und 8277, zeigen zwei biefer Chleufen, wovon Rig. 8276. eine altere biefer Urt, und Sig. 8277. fcon eine verbefferte ift, bei ber man befonbere tleine Deffnungen mit Schugen angebracht bat, um baburch erft ein großes Quantum Baffer abgulaffen, ebe man bie Blugelthuren offnet. Diefe lettere Urt bat nun verfchiebene Berbefferungen erhalten, bis auf bie neueften Beiten; auch findet man fie noch bin und mieber im Bebrauch.

Die eigentlichen Schleufen haben bie Be, quemlichteit ber Schiffahrt jum Endzweck; benn bie Strome haben hin und wieder ein viel zu flattes Gefälle, um Sofffe und Floffen mit genuglamer Sicherbeit, und Bequemitchetet burch-

anbeingen, Canile, welche Strome mit einanber pertimben, um aus einem Strome in ben anbern miniber ju friffen, ober überhaupt ba Schiffahrten angulagen, mo fomit feine vorhanden fein murben, find nur ju oft bemfelben Schidfale untermorfen, und oft noch einem beichwerlicheren; benn es begegnet einem folden Ranal gumeilen noch ein anberer, melder hoher gebettet ift, als beibe Sauptfrome, fo man gu vereinigen gebenft; auf biefe Deife entfteht nun ein gegenfeitiges Befalle, und Ediffe, welche einen Ranal von biefer Beichaf. fenbeit befahren follen, muffen erft eine Beitlang bergan gehoben merben, ebe fie auf bie anbere Geite mieber berabgefenft merben tonnen. melde Beife Diefer Entymed burch eine Goleufe erreicht mirb, geigt Rig. 8278. A B fei bas Grundbett bes obern Ranals, C D bes untern, B C ber Abfall, C ber Bafferftanb bes obern Ranals, K Des niedern, B E ein Mittel, Das obere Baffer abjufdugen, D F bas Mittel, bas untere Baffer ju verfperren. Wenn nun ein Rabezeug von oben berabgeidleufet merben und obne Befabe ben BBafferfall B C paffiren foll, fo martet es vor bem obern Thore B E in ber Begent G, bis bie Schleufentammer D B F E beraeftalt mit Baffer angefüllt ift, bag bas Baffer H mit bem Bormaffer G gleich boch flebt. Bierauf wird die Coleufe geoffnet und bas Sabegeug in bie Rammer eingelaffen. Jest wird bas obere Ehor E B wieder verichloffen und bie Bemeinicaft bes in ber Rammer befindlichen Baffers mit bem obern Rangle abgefdnitten. Die Rammer wird abgelaffen, bis fich ibr Epiegel erniebrigt und ben Bafferpag mit bem untern Baffer L balt. Bulest wird bas Sabrzeng nach groffne. tem unterm Thore F D berausgelaffen, und fest feinen

Lauf ungehindert im niedern Kanale fort. Goll bagegen das Schiff von unten heraussteigen, so laufe daglelde durch das geofinete untere Thor FD in die Kammer, welche sofort wieder werschlossen und die Kammer die H mit Baffer angesüllt wird. Hierauf wird das obere Thor ausgezogen, das Fahreug verlägt die Schielle und versolgt seinen Weg im Derkanale. Dier ist nun die Möglicheit einer solchen Udrrichtung gezeigt worden, jest ist es auch nichtig, die weientliche Bedonfingteit eines Schleufengebaudes, zu beschreiben.

Eine folche Chleufe, wie oben angeführt morben, bat brei mefentliche Theile: bas Dberhaupt A, Sig. 8279, Die Rammer B, und bas Un-terhaupt C. Das Borberhaupt A besteht aus smei rudmarte laufenben Rlugeln ar und c s. um ben Schiffen eine bequeme Ginfahrt ju verfchaffen; bem Salfe ober ber Reble r b s d, bem Saupte be d f, bem Thore T, beffen beide Blugel aufgezogen, und in ihre lager be und d.f angelegt merben. Die Rammer B ift ein Behaltniß, in bem fich bie Sahrzeuge fo lange verweilen. bis es mit ber Erbobung ober Erniebrigung bes Bafferfpiegels feine Richtigfeit bat. Das Unterhaupt k g i h wird wieder mit bem Thore verschloffen, beffen Rlugel Q g und O h in die lager k g und i h eingeschoben merben, bamit fie ben Schiffen nicht eine Belegenheit gum Unftoß geben. Sier ift m g, n h ber Sals, und n o, und m q bie beiben Flugel jum Muslaufen.

In hinficht ihrer Bauart, theilt man die Schleufen in bolgerne und in freinern, wetche in Unfehung ihrer Studer indt von einander verschieben find, wohl aber in Unfehung ber Bauart, wie auch schon anfangs bemerkt worden. Diet foll un nuerit eine bolgerne Schleuse be-

fchrieben, und baju, nach Silberfchlag, ber Abrif, wornach bie Berbelinifche, in ber Rurmart Brandenburg gebaut worben, gemablt werben. Buerft verbient ber Grund-bau eine besonbere Aufmertfamteit, ba auf bemfelben bie Geftigfeit und Dauerhaftigfeit bes aangen Bebaubes beruht. Bu biefem Enbe merben ftarte Pfahle in ben Brund eingerammt, worauf bas Bebaube in allen feinen Theilen ruben muß. Je enger nun biefe Grundpfable jufammen fteben, befto mehr fonnen fie tragen, beshalb muffen fie ba, wo Mauren burch fie unterflugt werben follen, in einer Entfernung von brei, bochftens vier Rug geordnet merben, mo fie bagegen menig gu tragen haben, lagt man einen Bwifdenraum von fechs bis fieben Bug gwifden ihren Mittelpuntten übrig. In Sig. 8281, melde bas Profil ber Schleufe zeigt, find biefe Brundpfable mit a bezeichnet, man wird allemal bemerten, bag ber Baumeifter in ber Begend bes Dber- und Unterhaupts die Pfable enger neben einandet gefest, als da, wo fie nur bie Banbe ober ben Schleufenboden gu tragen baben, weil bie Saupter mit Steinen ausgemauert werben. Man ichlagt biefe Grundpfable, je nachdem ber Grund beschaffen ift, 12 bis 16 Bug tief in ben Erbboben binein, und weil biefe Pfahle ben Roft mit allen feinen Bal-ten unterftugen follen, fo merben fie Reibenweife geordnet, bamit fie von ben Balten und Schwellen getroffen merben fonnen, und befonbers muß ba ein Grundpfahl eingefchlagen merben, mo fich gwei Balten einander durchfreugen, weil bafelbft bie Unterflugung am nothigften ift. Bei ber Erfindung ift bie Bezeichnung ber Brundpfeiler bas legte im Plane, ba man nicht miffen fann, mo Die Pfable ihren Plas einnehmen follen, ebe man

nicht weiß, wie die Figur des Ballenwertes ausgesallen, so durch ihren Dienst unterlütt werden soll; bei der wirtlichen Erdaung ift der der Pfahlgrund bas Erfte. hier soll nun berjenigen Ordnung gefolgt werden, im welcher die Schleufe nach vorjergegangener Ausgrabung des Kanals gu

erbauen ift.

Michts ift ben Schleufen ichablicher, als wenn fie unter bem Boben vom Baffer unterlaufen merben, meldes mit bem Ranglmaffer aufferhalb ber Schleufe Bemeinschaft bat, nicht nur um bes furchterlichen Druds willen, mit welchem ber Schleusenboben burch bas Dbermaffer in Die Bobe gepreßt mirb, fonbern auch megen ber Musipublung, melde bei Bobenriffen ben Gand bervorbringt, woburd Bertiefungen unter bem Chleufenboben entfteben. Ueberhaupt sieht leicht bas Baffer Die Erbe binter bolgernen Berichalungen bervor, fo baß es moglich wird, burch Buf. nen bie Erbe binter Mauern fo gar megguführen. wenn gleich bie Banbe und Mauern fteben bleis Um Diefer boppelten Gefahr vorzubeugen. muß bie gange Schleusentammer und beibe Baupter nicht nur feitmarts, fonbern auch vorn und binten beim Gin nnb Mueftuffe im Grunde, mit lauter Epundpfablen, wie mit einer allenthalben verschloffenen 2Band im Grunde eingefaßt und umringt merben, bamit bas Baffer an feinem Orte den Boben unteriphulen, und badurch ben Darunter befindlichen Grundfand berauszufpublen permogent ift. Ja felbft biefes ift noch nicht genug, bie Saupter, bie Drempellager, ber Ubflurg binter bem Dberhaupte, erforbern ihre Queripundmanbe b b b b, bas Unterlaufen ju verbuten. Die Spundpfable an ben Geiten find mit o bezeichnet. Die Spundmande ber großen Schleufe

ju Munben in Solland") bestehen aus Boblent von vierzölliger Dicke, und werben bafelbft Baartblanken genannt. Es ift also nicht no-thig, bag tide Spundpfable zu biesem Borthabert angewendet werden. Huch burfen biese Spundmanbe und Spundpfable nicht fo tief eingeschlagen werben, als Die Daupt = ober Grundpfable; fie find ju ihrem 3mede hinreichend genug, wenn fie ei= nige Buß tiefer fleden, als Die Stromtiefe vor ber Schleufe, weil unter ber Stromtiefe Die Beweglichfeit bes Canbes im Strombette und unter ben Ufern aufhort. - 2Benn es nun mit bem Pfabl= arunde feine Richtigfeit bat, fo wird bas Gebalte auf die Pfable bei ben bolgernen Schleufen aufge-8282 im Grundrig. Man erblictt querft bie Schlidbatten a a a zc., meldes Querbalten find, bie überall quer unter ben Echleufenboben hinlaufen, und auf welche bie Boblen bes Bos bens b b b zc. mit großen und farten Dageln aufgenagelt merben. Ginige legen auch noch neue Duerbalten über Die Bobenboblen und befeftigen fie von ben Geiren burch Gingapfung in Die Roppelbalten, Die zugleich Schwellen ber 2Banbftanber abgeben, bamit fich ber Boben auf feine 2Beife beben tann. Man muß aber nicht allein an bie bloge Befeftigung bes Bobens benten, fonbern auch fo bauen, bag man bei einer entstandenen Berlebung beffelben biefe Boblen megnehmen, ben Boben aufreißen und wieber ergangen tann, obne genothiget ju werben, die gange Rammer aufzuneth-men, und den Grundboden ju gerrutten. Co viel

^{*)} Tilemann von der Sorft, Theatrum Machinarum. Vmfferdam, 1757. 1r. Theili,

ift gewiß, bag bie bloße Aufbeftung ber Boblen auf bie Schlidbalten bie Schlense noch nicht gegen bie Aushebung bes Flure ober Bobens fichert.

Man hat brei Urten von Grundboden beim Schleusenbaue. Die erfte Urt beftebt nur aus Schlidbalten, Die auf Die Grundpfable fcblechtmeg aufgezapft und mit aufgenagelten Cpuntboblen überlegt find, wie bei viefer Schleufe im Profil zu feben. Diefe Urt Boben ftart genug, bie größte Wafferlaft ju tragen, wenn folche nur von oben berab ben Boben belaftet, nicht aber, wenn bas Baffer, wie in ben Chleufentammern, fobalb bie Epundpfable Chaben gelitten, ben Boben von unten berauszufprengen fucht. In Fig. 8280. zeigt a a a bie Brundpfable unter ber Rammer, b ben Schlidbalten, d ben aufgehefteten Boben, e f zwei Cpundpfable in ber Geitenwand, g und h bie 2Banbichmellen, k und I zwei Stander, m und n bie beiben Solben, o g und p h bie Spundbretter binter ben Ctanbern, q und r gwei Unter, s ben Ctanb bes niedrigften, und t ben Stand bes bochften Waffers. Die zweite Urt Grundboben zeigt Fig. 8283; er bat folgende Ginrichtung: a a find zwei Ganb. ftreden, auf welche bie Golidbalten b aufgeblattet merben, auf melden ber gufammengefügte Boblenboben c rubet. Diefe Boblen werben von neuem burch obere Querbatten ober Dabeln d nies bergehalten, Die feitmarts in Die Roppelbalten ober Banbichwellen e e eingegapft finb. Muf biefem Roppelbalten fteht bas Granbermert bet Geiten. manbe f f, boch fo, baf bie Ctanber neben ben Querbalten einzulochen find, bamit nicht ber Rop. pelbalten, ber übrigens binlanglich ftart fenn muß,



ju sehr geschwächt werde, welche Schwächung man badurch ju verhüten gesucht hat, daß man auch nach der britten Art, Kig. 8284, die obern Querbalten ober Nadeln a gerade durchgehen läßt, und die Kohpelbalten ee auf die Querbalten auflammet. Diese und die vorhergehende Art von Gruntboben schiefe und die vorhergehende Art von Bruntboben schiefen, dam metsten zu deutschen der Und die werher deutsche nicht ein den man der leitere die Undequemlicheit, daß die Eegangung andrucht gewordener Bohlen und Schlichbelten viele Weitlauftgleiten vervanlaßt. ebe man

basu tommen fann.

Bas bie Geitenmanbe betrifft, fo bat ber Erfinder ber Berbelinifden Schleufe Die Grund. pfable e f, Rig. 8280 uber ben Goleufenboben bervorragen laffen, und bies mabricheinlich aus bem Grunde, bag man bie fo leicht abgangig merbenbe Band, ohne ben Boben ju berubren, abnehmen, und eine neue wieber auffegen fann. que gleich aber auch, wenn bie Bapfen Diefer Grundpfable abgefault find, bag man noch Balg ubrig habe, neue angufchneiben. Gemobnlicher Beife legt man auf ben Boben, gerabe uber bie Canb. ftrede, ben Roppelbalten ober bie Banbichmelle und fest bie Granber auf, welche obermarts, mit einer Solbe verbunden und bededt merben. binter ben Banben befindliche Erbreich treibt folde immer in Die Goleufe binein; um ein fo grofes Unglud gu verhuten, bebient man fich ber Anter K K K, Big. 8282, und wenn bie Banb aller Orten wohl verantert worben, fo befchalt man fie bintermarts mit 2= bis 3 jolligen Boblen ober Dollen, bamit nichts von bem Erbreiche fich irgendmo burchbrangen fann; eben fo mirb bie Rammer, und eben fo bie gange übrige Schleu-fenwand beschalt und verantert. - Die Rammer A. Sig. 8281, liegt amifchen bem Dberhaupte

B und bem Unterhaupte C, beibe Baupter werben auf einerlei Art gebauet, und verbienen eine befondere Mufmertfamteit, weil fie bie Thu. ren enthalten, burch welche ber Schleufentangl mechfelsweise geoffnet und verschloffen wirb. Die Baupter Diefer Chleufen find maffir gemauert, wie in Rig. 8282. ju erfeben, obgleich biefes nicht jebes Mal gefdiebt. Dach Gilberichlag bat Der Baumeifter mohl gethan biefen michtigen Theil nicht bem Schidfale bes leiber nur ju ftart vermefenden Solges ju unterwerfen. Bu bem Ende erblide man in D D unter bem Mauermerte einen formlichen Roft, auf bem es rubt. Die Beforgnif, bag bas Baffer neben ben Schleufenmanben burchwuhlen, und bei ber nachften Belegenheit. wenn bie Boblen, fo bie Banbe befleiben, anbru. dig geworben, in Die Rammer fleigen, und fie mit Mober ober Sand anfullen mochte, ift beinabe von eben ber Bichtigfeit, als Die Furcht in Unfebung bes Unterlaufens unter bem Boben. 2Benn fich biefes Unglud ereignet, fo werden gu beiben Seiten ber Saupter Schufwande, fo aus Spundpfablen besteben, eingeschlagen, theils um bas ABaffer abzubammen, theils bas flugig geworbene Erbreich aufzuhalten. Uebrigens bemertt man faft bei allen alten Schleufen Diefe Schusmanbe, meldes beweifet, bag biefer Berfall gewohnlich ift. Es ift nothwendig einem Unglude, welches Bebauben gewohnlich begegnet, gleich bet ber erften Unlage vorzubengen; baber ift es auch nothig, biefe fo toftbaren Bebaube gleich anfangs mit bergleichen Pfahlmanben ju verfeben, und man muß nicht erft marten, bis bie Doth uns gwingt Begenanftalten ju machen. Es folgt nun ber Drems pel E, Sig. 8282, ober bie Schwelle, gegen welche bie Schleufenthore anfchlagen. Bas ben Sals

F, und Die Schleufenflugel G G betrifft, welche leftere fomobl um ber bequemen Ginfahrt millen, fich unter einem giemlichen Bintel von einander entfernen, als auch jugleich bas Ufer einfaffen und gegen ben Abbruch befchirmen muffen, fo find biefe in Unfebung ihrer Bauart nicht von ben Banden ber Rammer verschieben, und ber Mbrig, Fig. 8282, wird burch ben blogen Unblid uns hinlanglich von ihrer Unlage unterrichten. Der Drempel, Fig. 8286. erforbert bagegen mehr Rach. Unter bem Drempel verfteht man bie Schwelle, gegen welche bie Schleufenthore an-Er befteht aus bem Schlagbalten A B, bem Saupte C, und ben beiben Rarbeelen D und E ober Schlagichwellen. Dem Drempel ber Berbelinifden Schleufe fehlt bas Sauptflud. Der Schlagbalten, ben einige auch ben Grund-balten nennen, wird nach Sollanbifcher Manier gerade auf die Spundmand gelegt, fo bag biefelbe untermarts in Diefen Schlagbalten eingelaffen wirb. Das Sauptftud C wird in ber Mitte mit bop. pelten Bapfen in ben Golagbalten eingefchlagen, ingleichen bie Rarbeelen, bie noch bagu in g und h mit bem Schlagbalten vergabnt merben, bamit fie fich von bem gewaltigen Stofe ber Thore im geringften nicht verfchleben. Der Zwifdenraum a und b wird aber mit ftarten Boblen ausgefüllt. Alles wird fo genau jufammengefügt, bag fich nichts verrucke, auch nirgends nicht Baffer burchlaffe. Unter G und H find meffigene Pfannen, in melden bie Thorangeln laufen. Die punktirten linien geigen ben Bogen, ben bie Thorflugel befdreiben, bis fie in ihre tagerftellen eintreten. In ber Berbellinifchen Schleufe ift vor bem Drempel noch eine Spundmand vorgezogen worben, melches niche getabele wirb, inbem biefe Spundmand be fonbers beim Repariren biefes Schleufenftuds gu ftatten fommt. Es ift aber gar nicht zu billigen. menn bie Drempel und ber Unichlag ber Schleus fenthore nur mit bem Schlichtbeile abgeebnet merben; man follte fich baju, nach Gilberfclag, bes feinften Sobels bebienen, um bas Baffer befto mehr gurudguhalten, bamit es nicht burch bie groben Rugen in bie Rammer bineinbraufe. Dag bie Drempel bie Beftalt eines Dreied's betommen, rubrt baber, weil fich bie Schleufenthore nicht genugfam mit ihren Unfchlagen in einanber Blemmen wurden, wenn fie nicht ichrag in einan-ber liefen; fie murben fich auch nicht gegen ben entfeslichen Drud bes Baffers ftrauben, fonbern wohl gar vom Baffer, weil fie auf folchen Sall obermarts nicht Saltniffe genug haben, gebogen und befto eber ju Grunde gerichtet merben; nicht ju gebenten, baß fie fich in einer folchen lage leichter aufziehen und verschliegen laffen, indem beim Mufgieben burch bie Rette, fo an ihren au-Berften Unichlagen befestiget wird, bie Rraft beinabe unter einem rechten Winfel in biefelben mirft, welches nicht gefchehen murbe, wenn bie Thore aar feinen Winfel miteinander machten; benn je fleiner ber Binfel ift, ben bie Thorflugel ba, wo fie gufammentreffen, mit einander machen, befto großer find bie Thore, und befto mehr Drud baben fie vom Baffer auszufteben; man irrt baber, wenn man glaubt, baß fie in einer febr fteilen Lage leichter aufzuziehen maren, weil Die Rraft beim Aufzuge mehr unter einem rechten Bintel in Diefelben mirten fonnte. Man murbe alfo auf ber einen Geite basjenige wieber verlieren, mas man auf ber anbern ju geminnen bachte. Die gange Drempellange A B in feche gleiche Theile getheilt, und ein folder Theil aus ber Mine o gegen die Spilge et aufgetragen, so ist ber möglicht bestie Winkel gesunden, unter welchen die Thiren aneinander schlagen können. Man gewahrt hieraus, daß auf eine kleine Abweichung wenig ankommt; diese ist indessen dassenige Maaß, wornach sich die unterrichtesten Baumeister fters

gerichtet baben.

Bas bie Schleufenthore betrifft, fo find bei benfelben zwei Puntte ju unterfuchen; erftens, melde Gigenicaft und melde Befeftigung, und zweitens. melde Stellung Diefe mefentlichen Grude Schleusen haben muffen. Ein Schleufenthor, welches bie Saupter ber Schleuse verschließt, beftebt in Unfebung bes Bimmergeruftes aus einer Schwelle Sig. 8287, A, aus ber Wenbelfaule B, bem Rahmftude C, bem Unfolage D, ber Strebe E, und ben Riegeln F und G. Alle biefe Bolger werben mit Berfahungen in einander gefugt und berge-Stalt nach Unleitung ber Figur verbunden, baß fich nichts fenten tann. Desmegen werben auch bie Boblen ber Sullung fo gefest und eingelaffen, baß fie qualeich Die Stelle von fo viel Streben vertreten. Diefe Boblen muffen mit Spundfugen ineinanber foliegen, fo bag fie tein Baffer burchlaffen. Der Unfcblag B wird bergeftalt abgefcbragt, baß feine Blatter genau fcbließen, und bas gange Thor, wenn es jugefebt werben muß. fo genau aller Orten fich anlegt, bag bas 2Baffer foviel als moglich gurudgehalten werbe. Die Benbelfanle betomme unten einen abgerundeten eifernen Bapfen, mit welchem fie in einer meffingenen Pfanne fleht. Der obere Bapfen b, welcher mit eingelaffenen eifernen Ctaben verfeben ift, lauft in einem biden eifernen Ringe, ber in ber Manb verantere wirb; ben Bapfen felbft bebedt aber obenber ein tupferner Dectel, bamit er von bem

darauf fallenden Regen nichts letba Un bem Ropfe bes Anschlags d, Fig. 8281, wird eine Ctange nebft eifernen Retten befestiget. Diefe Rette fchlingt fich nach gebachter Figur um eine Erbminbe W, burch welche bie Glugel aufgezogen und wieder gugeftoffen werden. Die Stange S ift es eigentlich, welche fowohl giebt, ale ftofft; Die Rette ertheilt aber ber Stange Die Bewegung. Da bas Baffer fowohl in bie Rammer eingelaffen, als auch wieder abgezapft merben muß, fo merben in ben Thoren S S Schuben angelegt, welche burch eiserne verlochte Stangen A A, vermittelft ber Bebel B B auf Die Art, wie man bei Bebelaben verfahrt, in bie Bobe gezogen und wieber niebergelaffen werben. Diefe Schuben geben gu beiben Ceiten in Ruten, bamit fein BBaffer feitwarts burchbringen tann, fonbern fo viel als moglich aller Orten alles genau und fest anliege ober anfoliefie. Um bie Große ber Retlination, Die mit ber Friftion an einer Schleufenthare balancirt, gu finden, muß man bie Bobe ber Thur mit bem Diameter ber Reibung unten in ber Pfanne multipliciren, bas 1/3 biervon bivibire man in Die Breite ber Thur, und ju bem berausgebrachten Quotienten abbirt man 1/6 bes Diameters bes oberen Salfes, fo zeigt biefe Gumme bie Brofe ber Reflination, Die mit ber Friftion balancirt. Rach Rebelyt's beib werben bie Schleufenthore auf folgende Urt gefchloffen. Wenn bei großen Schleufen Die Thorflugel gemeiniglich in ihren Ungeln herumgewenbet werben, fo merben fie bier in einer gegen bie Geis tenwintel rechtwintelichten Lage aus ihren Rammern herausgeschoben. Diefe Bewegung geschieht mit Bulfe einer Schraubenfpinbel, welche fich in ber Achfe eines Bafferrabes befinbet, und in einer Schraubenmutter, Die am Thorwere augebrache

ist, sich herumbrest. Das Wasserrad hat feine eigene Kammer. Und da es die Schraube balb inke, habr rechts herumbrehen muß, so ist es so eingerichtet, daß es von dem dahin geleiteten Aufblagemasser, wie ein gewöhnliches Kehrend, das vor, dald rückwarts bewegt werden kann. Zu dem Eude sind auf jeder Seite der Schleuse zwei Wasserbestlicht, einer über dem andern, welche durch zwei verschieden. Masserteitungen mit Wasser verschen werden. Dat man dies Beguennlichteit nicht, so braucht man numittelbar die hand, auch

mit Rab und Betriebe geftarft.

Es giebt Schleufen, burch welche Seefchiffe laufen, und biefe fuhren fo große Thore, bag gerabe Balfen fich burch ben gewaltigen Drud bes Baffere beugen, und baber in ihren gugen und Schluffe Schaben leiben fonnen; um biefes abgubelfen bat man runde Schleufenthuren erfunden, beren Bogen fich bem Drude bes Baffers wie ein Gewolbe miberfest; fie fchlagen gugleich an einen Drempel, ber ebenfalls nach bemfelben Bogenschnitte geformt ift; man entgeht auf biefe Beife ben ublen Folgen, Die baher entfteben tons nen. - Da ber Unterfchieb bes Bafferftanbes oft fo groß ift, bag man feine Urt von Thore bat, Die ben Drud aussteben murben, fo bat man folgendes Mittel erfunden. Man legt in Schleufen biefer Urt, mo bie unterften Thore entfeblich boch fein muffen, wenn fie bas Dbermaffer faffen wollen, mehrere Saupter an, und eben fo viel Bafferfturge; bie unteren Thore merben baburch erniedriget und bas Schiff wird auf einer Cascade berauf und herunter gefchleufet. Benn Ebbe und Bluth fich vor ben Schleusen ereignen, fo mechfelt ber Bafferftanb; beun mad vorber Untermaffer war, wird Dbermaffer, und umgefebre; bierbei muß

sich nun auch die Lage ber Thore andern, sonst wurde das Bluthwasser beim Eintreten in bie Ghete von jebt biffinen, und frei hindurchrauschen; so gelegene Schleusen bekommen daber Ebbe- und Bluththuren, das heißt, jedes Daupt erlaht zwei Paar Thore, mit entgegengessescheten Nichtungen und Drennpel. Das eine Paar balt die Fluth ab, und das andere den Zurückstuß, wenn die Ebbe sich einstellt, auf eine solche Weise fronnen die Schiffe zu jeder Zeit wohlbe-

balten burchgefdleufet werben.

In manchen Begenben bebient man fich verfcbiebener Schiffe gur Rabrt, Die befonbers in Unfebung ber Lange febr von einander abmeichen. Man murbe baber viel Beitverluft haben, menn man um fleinerer Schiffe willen, große Schleufen, bie Geefchiffe beberbergen tonnen, mit 2Baffer anfullen und wieber ansleeren wollte; beshalb baut man an einigen Orten neben ben großen Schleufen fleine fur Boote 2c.; man tann aber auch in ebenberfelben großen Schleufe in ber Mitte noch ein Paar Thuren anbringen, wodurch bie Rammer verfargt wird, und man fann benn balb mit halber, balb mit ganger Rammer ichleufen. Um bie Berfperrung mit weniger Dabe ju eroffnen, als großen Blugelthore erforbern, bat man Drebpforten anzubringen gefucht, welche aber wieber ibre Unbequemlichfeit haben, benn nicht gu gebenfen, bag ihr Schluß im Unschlage eben nicht febr fcharf ift, und baß fie eben fo gut manbelbar werben, als die Thorflugel, fo verfperren fie auch die Ginfahrt um bie Salfte, und es tonnen nur balb fo breite Schiffe, als Die Beite ber Rummer betragt, burchpaffiren. Chemals bauete man auch Schleufen, beren Rammer einen runben Zeich porftellte, und gab ihnen ben Ramen Reffelfchlen.

fen, Damit nun nicht gar gu viel Baffer verfchwendet werden follte, eröffnete man biefes Im-phitheater nicht eher, als bis eine hinreichenbe Ungabl Chiffe beifammen mar. Benn nun biefes auch nicht als einen Zeitverluft und eine Bafferperfcmenbung zu rechnen mare, fo ift es bod) febr miglid, einen fo weitlauftigen Boben bergeftalt gu verbinden, bag er eben bie Saltbarteit befage, als ber Boben einer fcmalen Rammerfchleufe. Dach Gilberfchlag's Meinung haben einige gar teinen Boben, und bann ift nicht ju begreifen, wie bas Durchbringen bes Baffers verbinbert merben tann. Man finbet eine bergleichen Chleufe bicht bei Brandenburg, fonft wird mohl nirgends eine neue abnliche Diefer Urt angelegt werben. -Bas nun bie feinernen, ober von Steinen erbauten Schleufen anberiffe, fo ift bei ibnen bie Bauptfache, bag man ben Mauern und Pfeilern ein bauerhaftes Roftwert unterlegt. Die haltbarften Baffermauern merben von Ganbftels nen aufgeführt, bie ba, mo fie vom Baffer befpult merben, eine gute Cementirung erforbern, meil fie fonft ber Roft fprengt. Bierauf folgen Die Rlinter, welche bauerhaft genug ju biefem Bau find, nur muffen bie Eden und Bertropfungen aus Ganbfteinen befteben, bamit fie nicht leicht abgeftogen und ju Grunde gerichtet merben. In manden Schleufentammern merben gange Streifen. wo bie Contreferts angbracht warben, von Sanbftein ober Sanbquabern gemquert, moburch bem Berfe mehrere Saltbarfeit gegeben wirb. Bruchfteine find gu biefem Bau gar nicht ju empfehlen, weil fie nicht fo bicht an einanderschließen und Dieferhalb leicht vom Brofte losgefprengt und von Drude bes hintermarts anliegenben Erbreichs losgestoßent werben. Da bie Erfahrung gelehrt

hat, bag es gut ift, jumeilen eine Schleufe ofne Sangbamm fperren gu tonnen, fo legt man vor ben Thoren, auch mobl in ber Rammer fenfreche berablaufenbe Muten an, in welche Rallbaume bineingestoßen werben, vermittelft beren bald biefer, balb jener Theil ber Schleufe abgefchnitten wird, um neue Thore eingufegen, ober auch fonft Reparaturen ohne viele Umfcmeife vorzunehmen. Bei ber fteinernen Schleuse ift Diefe Borficht faft burchgangig eingeführt, und bei bolgernen ift fie nicht unmöglich, wenn nur eine gute Uns lage baju gemacht ift. Steinerne Schleufen. wenn fie regelmäßig gebaut find, verbienen ben Borgug vor allen übrigen, befonbers vor bolgernen Schleufen von Sannen und anderm leicht vermefenden Bolge. Uebrigens wird bei einer ftelnernen Schleufe alles basjenige beobachtet, mas bei einer bolgernen beobachtet merben mufi. nur bag bie Banbe ber Grundbalten und bie Baupter zc. von Mauermert aufgeführt merben. G. auch ben Artifel Goleufenbau.

Deide Coleufen ober Schleufen ber Deide lanber, Gieble, Giele. Gine Urt Goleufen, welcher fich bie Deichlander bebienen, ihre innerhalb ben Deichen ftebenbe Bemaffee abjulaffen. Eine folche Schleufe ift baber ein Ranal, ber, um Baffer auf eine vortheilhafte Urt abjulaffen, nach Gutbefinden geoffnet ober verfcloffen wird. Die Umftanbe, unter melden folches gefchiebt, veranbern mertlich bie Geftalt Diefer Bebaube. Dan verlangt jumeilen einen nur obermarts offenen Ranal, por und hinter meldem bas Baffer niemals fo boch fteigt, baß es uber bie Chleufe megfließen tonnte; bas Baffer foll nur nach Befchaffenheit ber Umftanbe bald von außen ins land eintreten, bann und mann auch pon innen beraus in ben Strom jurudfließen.

man will ferner auch nicht, bag alles Baffer. mas burchfliegen tonnte, auch wirflich binein ober berausgebe, fonbern bies foll nur in einer gemiffen bestimmten Denge gefcheben. Schleufen Diefer Art werden auch burch einen Schus verichloffen. melder im Rothfall aufgezogen und wieber nieberaclaffen wird. Dach Gilberichlag fonnte man fie Sousichleufen, Sousfiele nen-Benn Diefe Urt Schleufen in einem Deiche angelegt merben, fo muffen fie auch oben ber geichloffen und überbaut merben. Das Schusbrett ober ber Schutel muß fo bebutfam vorgerichtet merben, bag burchaus bas Baffer von bem Deiche nicht burchfliegen fann, bis man folches fur nothe menbia findet. Der Griel am Cougel ift baber fo eingurichten, bag man gu jeber Beit bagu fommen fann. Denn wenn ber Deich Mine machen follte auszuweichen, fo bleibt fein anderes Bulfemittel ubrig, als burch Ginlaffung einer großen Quantitat Baffers ein Wegengewicht bem Bormaffer entgegen gu fellen, befonders menn fich binten am Deiche ein Rolf befindet, melder ben Deichfluß in Befahr fest ju brechen. Diefe Urt Chleufen braucht feine beweglichen Thore, welche bei bobem Bormaffer gar nicht ju offnen find. Gine folde Deich . Coleufe befindet fich in ben Elbbeichen ber Mitmart unmeit Rabel, mit melder bei einem icon unvermeiblich gefdiene nen Durchbruche, als ber Deich fcon alles Borland und Die auffere Abbeidung perloren, Diefes vortreffliche Rettungsmittel mit gludlichem Erfolge verfucht morben. Ueberbies find Diefe Coleu. fen auch brauchbar, bas Binnenland gu bemaffern und aufjufdliden. Dierber geboren zweitens bie Ebbe . und Bluthfiele ober Schleufen, welche por ben Deichen zwei Slugeltburen be-

tommen, bie fich von felbft fchließen, fobalb bie Bluth bober ftebt, als bas Binnenmaffer, und öffnen, wenn bas Binnenwaffer bober ftebt, als bas Mugenwaffer. - Dan gewahrt leicht, bag biefe Unftalt nothig ift, bamit nicht bas Bluthmaffer binter ben Deich trete, und bafelbft eine Ueberfcmemmung perurfache; nachher aber bennoch ber Ubfluß bes Binnenmaffers erfolge, fobald foldes bas Uebergewicht über bie fich wieber fentenbe Bluth befommt. Diefe Chleufen find oft uber 18 Bug im lichten breit und 14 Buß boch. Wenn bagegen bas menige Binnenwaffer einer geraumigen Gdleufe jum Abjuge nicht nothig ift, fonbern fich baffelbe an einem fleinen Ranale begnugen lagt, ber nicht erlaubt, boppelte Thuren vorzubangen, ba ift es genug, benfelben mit einer von obermarts berabbangen. ben Rlappe gu verfeben, Die fich bei berantreten. ber Bluth gleichfalls verschlieft. Diefe merten Dumpen, auch Pump. ober Rlappfdleufen, Dump . ober Rlappfiele genannt. 2Bo ber Grundboden bes Binnenmaffere bober liegt, als bie tagliche Bluth, ba find Schleufen mit Thuren febr überflußig; benn bas Binnenmaffer ftromtvon felbft Lag und Dacht burch ben am Deiche angelegten Ranal beraus. Dergleichen offene Rob. ren nennt man Gichter. Befurchtet man aber, bag bei ju hober Fluth bas Baffer gurudtreten tonnte, fo muffen fie gleichfalls mit einem Schufel verfeben merben, um ben Durchfluß ju fperren. Unter allen Schleufen Diefer Art find Die Ebbeund Blutbichleufen Die michtigften. Diefe Chleufen haben fowohl ihre Blugelthuren, Rammer und Grundboten, wie bie oben abgehandels ten Fangichleufen, nur weichen fie pon biefen barin ab, bag fie jebesmal überbaut merben

muffen, weil fie von bem Drude bes auf ihnen rubenben Deiches belaftet werben, und ein Daar Thuren nicht entbebren tonnen; befigen fie gumei. len mehrere, fo ift birfes both nicht nothwendig, wie bei ben Sangichleufen. Den Grundbau macht man fich an manchen Orten febr leicht; benn Bielen ift es ichon genug, bas Bett mit Rleperbe gut ausgestampft ju baben; fie legen Die Canbitraten gerabe auf ben Grund, perbinben fie mit Rlenbalten; bann folgt ber Boben pon Spundbrettern, bann die Radeln oder Quer-balten, welde uber die Rleybalten gu liegen foinmen, und beren Bwifdenraume ausgemauert merben ic. Gie icheinen es faum unter gemiffen Umftanben fur nothig ju erachten, vorn beim Ginfluffe, und binten beim Musfluffe eine Spundmand porgufchlagen, Die Unterlaufung bes Baffers gu verbuten. Diefes gange Berfahren tann allenfalls bei fleinen Schleufen, und in Dichter, fefter Rleperbe feine Unmenbung finden; allein allemal mochte man nicht fo verfahren burfen. Denn nicht gu ju gebenten, bag vor ber Chleufe eine Bolle ober Grube entfteben fonnte, fo tann boch bei langwieris gen boben Bluthen bas Baffer enblich ben Beg unter bem Boten und neben ben Geitenmanben burch ben Deich finden, movon es Beifpiele genug giebt; ober es tann auch burch bie Erfchutterungen ber jumeilen mit großer Befrigfeit gufchlagenben Thuren bas Erbreich vom Dolgmerte gleichfam abgeloft merben; auch find Die Schleufendurchbruche eben nicht felten, um außer Ucht ju laffen, bag ber Grund befeftiget werben muß. Es muffen baber bie Gielen ober Schleufen von mittle. rer und großerer Art fo gut eine Brundverpfah. lung und Spundmanbe fomobl vor ber Borfcbleufe, als auch unter bem Drempel, por bem

Ginfluffe und an ben Geitenmanben nothig baben, ale bie Schleufen, wenn fie gleich nicht fo tief eingerammt merben, auch fich nicht fo meit feitwarts in Die Erbe binein erftreden burfen, als bei ben legteren Die Unterfpublung ju verwehren. Das übrige Berufte ift ben bolgernen Fangichleufen vollig abnlich; es bat feine Ctanber, feine Geitenplanten, feine Drempel, wie jene, nur baf alles fleiner ausfallt und bag biefe Schleusen, weil fie obermarts bedectt find, auch ihre Dberbalten und Dede, ja fogar auch einen Dberbrempel haben muffen, gegen welchen bie Thuren anfoliegen, welcher Die obere Schlagichwelle genannt wird. In Fig. 8288. find a bie Grundpfable, b b b brei unentbebrliche Spundplanten, c bie Sandftrade, d Die Ropfe Der Rleybalten, e ber Boben von Spundbohlen, f ber Roppelbalfen, in welchen Die Mabeln eingegapft find, g ber Stander, h Die Ropfe ber obern Querbalten, i ber Rabm. k bie Dede von Boblen. 1 bas Schlaggebind, mo bie Thuren nebft Dber- und Unterbrempel porgerichtet merben, m ber Glugel bes Borfiels, n Die Rammer. Bei fleinen Schleufen werben bie Drempel aus zwei, oft nur aus einem Ctude Bolg verfertiget. Die Thuren fteben aber ichrag und merben nur obermarts nach ber Mitte Des Drempels ju in etwas angelehnt, bamit fie, fobald bas aufere und innere Baffer. ins Bleichgewicht tritt, und ber Musfluß aufgort, von felbit gufallen und fich verfchliegen. Um Diefen 3med ju erreichen, befestigen auch bie Gielenbaumeifter an ben Banben zu beiben Geiten Unfcblage, melde baju bienen, bag bie Thuren vom Binnenmaffer nicht gar ju weit aufgeftogen werben und nachher, bei ber beranfteigenben Bluth, mobl gar offen fteben bleiben. Betragt bie fcrage

Reigung ber Thuren Fig. 8289. gegeneinanber zu wenig, fo fallen bie Thuren nicht fchnell genug ju, fie merben von ber fturgenben Gluth ergriffen und mit Ungeftum gegen Die Golagichwellen gemorfen, modurch bas Webaube febr erfchuttert mirb; ift bingegen bie Deigung ju ftart; fo eröffnen fie fich nicht fdmell genug, und wenn bas Binnenmaffer machtig genug wird, fie mit Bemalt aufguftoffen, fo ift unterbeffen auch viel Beit verftriden. Rach Brabm's wird ber geringfte Durchfluß ber anschwellenden Gluthen bie Thuren foliefen, wenn fie einen folden Bang befommen, baß bie Erieb bes Bufalls eben im Stande ift, bie Rriction in ben Pfannen ju überminben, und biefer Brieb tommt auf Die Abmeichung ber Are pon ber Bertifallinie an. Der genannte Schrift. fteller giebt bier folgende Formel Die vortheilhafe tefte Reigung ber Thuren ju bestimmen.

Es sei die Hohe der Thur A B = a, die Breite B C = h, der Diameter des halface in der Diameter des halface in der Pfanne d =, und endlich die Adweichung C F = x. Jest ist die dossolielle Schwere der Thur proportional, ibre Größe also gleich a b, da die Hohe multiplicitt mit der Breite die Größe bestimmt, so ist solgiote die Frittion in der Psanne = 1/1 a b. Um auch den Andrang des Zopfens C an das eiserne Halbach der Linke fei in m, so wird m n die Directionsstinie der Schwere, und wenn aus der Pfanne, als dem Auchenmete, nache eine Bereitallinie gezogen wird, so ist 1/2 b. insosen die Distance der Edwere, solgsich a. 1/2 b = ab: 1/2 b 2, dem 1/3 gledt die Fristion am Half = 1/5 b 2,

Diese Friktionen werben vermindert, wie sich die balde Breite der Thur zum halben Diameter der Zapfen zum halben Diameter der Zapfen, von diameter der Zapfen; folglich ist die geschwächte Reibung am Halfe d. c. = 1/6 b.2: 1/6 b.c, und die geschwächte Reibung in der Pfanne b: d = ab: 1/3 a d; ferner verfolkt sich a: ab = x:x, b, dam ist x b die Kraft, die mit der Friktion balanciren muß, wenn lestere der Bewegung nicht widerstehen soll. Hieraus erstellt, das

$$\frac{1 \cdot 6 \cdot b \cdot c + 1 \cdot 3 \cdot a \cdot d}{1 \cdot 6 \cdot b \cdot c + 1 \cdot 3 \cdot a \cdot d} = x$$

Um nun biefen Größen ihren Werth zu ertbeilen, nehme man an a = 16' = 192" b = 9' = 108"; c = 9", d = 2", so ift 1/6 b c = 162 und 1/3 a d = 128, beibe abbiret = 290, mit dbividiret = 237/54" = ber Abeideung CF = x, dafür man sicher 3 Zod annehmen kann zu einer Thurböbe von 16 Jug. Wenn einer sohren zugeordnet werben, damit, vent ein Paar Ehren zugeordnet werben, damit, vent ein Paar Schren zugeordnet werben, damit, vent ein Paar schren Flurk widerstehen kann, so bat man nicht nötig, den inneren Thuren einen ebenmäßigen Hang zu ertheilen. Diese Nothichten sollen nur dann erst zugeden, wenn das Aussenwassen größen Nachbrude erfolgen wird.

Gleich ben fteinernen Schiffsichleufen, welche in Unfebung ber Dauerhaftigteit vor ben bolgernen einen großen Borgug verbienen, baut man auch getn biefe Schleufen von Stein, und

biefes noch besonders aus ber Urfache, weil man bei vorgefallenen Befcabigungen noch fcmerer gutommen tann, als bei offenen freiftebenben Schleufen. Dan follte baber bolgerne Deichichleufen nur ba anlegen, mo burchaus fein Mittel, freis nerne angubringen, ausgewirft werden tonnte. Die marte gewolbt werden. Der einzige Bortheil bei ben bolgernen Schleusen ift ber, baf fie beitanbia mit Baffer bebedt find, fie auch langer ibre Dienfte thun, als bie bolgernen Fangichleufen, welche von Luft und Conne ju frub gerftort merben; bagegen find wieber bie fteinernen Schiffeichleusen von langerer Dauer, wie jene, weil bie Wolbungen, wenn fie bestandig mit 2Baffer bebect fteben, Riffe befommen, auch die Greine felbft vom Grofte und bem Gife leicht gerfpringen.

Benn Die Chleufen febr breit ausfallen, fo pflegt man in ber Mitte langft bem Ranale binburch noch eine Cheibemand ju gieben, um bas Einbiegen ber Decfe burch ben Drud bes Deiches ju verhiten; nach einigen Baumeiftern foll Diefes überfluffig fenn, ba ber gehoffte Rugen von feiner folden Erheblichfeit ift, als Die baraus ermachfenben Roften. Man foll biefen 3med burch eine etwas gewolbte Dede und menn Balten neben Balten gelegt merben meit mobifeiler erhals ten, und besonders, ba ein auswarts gefrummter Balten vollig bie Stelle eines Bewolbes vertritt. Die Symmetrie ber Schleufen, bas beint, bas Ebenmaag ber lange, Sibe und Breite fliegt aus Grundfagen, melde theils bie Befchaffenheit bes Deiches, theils bie Bewegungsgefige bes Baffers, theils die lage bes Erobobens an Die Sand giebt. Die lange bestimmt bas Deichprofil; benn fo breit ber Deichfluß ift, fo lang muß auch die Schleufe No. of Street, or other Persons

fenn: Bor bem Deiche lagt man benfelben nicht gar ju weit hervorragen, um ihn nicht einer befto großere Gefahr auszusehen von Bluth und Gis beschädiget ju merben; innerhalb bes Deiches fann man ibn ohne Bebenfen fo weit verlangern, als es Die Beichaffenbeit bes Dres, mo er angelegt mirb, erforbert, befonbers wenn ein Banquet sum Rabrwege binter bem Deiche fich befindet, unter meldem ber Schleufentanal meglaufen muß; benn ba ber Giel am tiefften Orte bes Binnerlanbes angelegt wirb, um von allen Geiten ber ben Bufluß bes Baffers zu empfangen, fo fann man Diefe Ungemachlichfeit nicht aus bem Bege raumen. Bor bem Giele ober ber Schleufe berr. ichen mechfelmeife Chbe und Rluth. Wenn nun ber Boben nicht troden fteben, noch von ber luft ausgezeht werden foll, fo muß er noch von ber tiefften Ebbe, ober boch wenigitens vom tiefften Bafferftand bes Abführungsgrabens befoult merben fonnen. Die Bluth lauft bober an, als bas Binnenmaffer; benn mo biefes nicht gefchiebt, murbe ber Giel beinahe gang überflußig fenn, ba foldes ungeftort berausfließen tonnte, wenn es immermabrend bober ftande; ba nun aber bie Bluth bober fleigt, als bas Binnenmaffer, man auch bie Dede bes Giels taglich mit Baffer überfließen fieht, fo bestimmt ber Unterschied gwifden bem Spiegel ber Ebbe und Bluth Die Bobe Des Giels. welches fo viel fagen will, bag Ebbe und Bluth vor bem Giele ober ber Schleufe fteigen und fal. len fonnen muffen, ohne bag ber Boben vollig vom Baffer verlaffen, noch bie Dede überlaufen Daber macht man bie Ctanber immer etwas bober; jugleich zeigt biefer illmftanb, wie tief ber . Grundboden gu legen ift. Bas bie Beftimmung ber Beite betrifft, fo ift biefe theils Otc techn Enc Theil CXLV.

aus ber Gefdwindigfeit bes burdfliegenben Baffers, theils aus ber Menge bes Bufluffes gu beurtheilen. Die Quantitat bes Bufluffes mirb auf folgende Beife gemeffen: Man fuche ben Rubit. infalt eines Wasserforpers, welcher Die gange Rlache bes Ranals und bes Grabens, in welchem ber Bufluß fich fammelt, gur Grundflache, und ben Unterfchied bes Steigens und gallens, menn es fich swolf Monbftunden lang gefammelt bat. gur Sobe befigt, inbem bie Schleufe nicht nur Dasjenige Baffer abführen muß, mas fich mab. rend bes Thurenfdluffes anhauft, fonbern auch basjenige, mas mabrend bes Abfluffes noch bagu fommt. Man nenne alfo ben gwolfftunbigen Bu-fluß = Q. Bier wirb nun nothig fenn ju ertlaren, wie Die Abmafferungen burch Die Schleufe gefcheben. In Rig. 8290, ftellt bie linie c b f ben Schleufenboben vor, wenn bie Schleufe ab. gefloffen, a b bie Bobe bes Binnenwaffers. Gobald fich bie Ebbe in Bluth vermanbelt, fchlagen bie Thuren gu, und bie Gluth fleigt etwa bis d binan, in ber Beit laufe bas Binnenwaffer ju, bis es bie Sobe a erreicht. Jest fangt bas Bormaffer wieber ju fallen an, weil bie Ebbe eintritt. Wenn nun ber auffere Fallfpiegel ben Punkt a paffirt bat, fo geben bie Thuren auf, und ber Ranal fangt an fich ju ergießen. Die Gefdwindigfeit bes Buges nimmt von Punft ju Punft ju, bis ber Spiegel ju b berabgefunten. Die Beit, in welcher bie Ebbe fich von a bis b erniedriget, tann man burch Bahrnehmungen miffen, und mabrend berfelben muß nun bie 216. mafferung vollendet fein. Diefes gefchieht aber nicht, wenn bie Schleufe ihre geborige Breite bat. Erfolgt nun ber Ausfluß, fo nimmt bie Befchmin-Digfeit bes ausfallenden Baffers in einer arith.

metifchen Progreffion gu, bis fie unten in b am größten mirb. Diefes findet jeboch nur bei Schleusen, bie nabe an ber Gee liegen, Unmenbung. Da nun aber manche febr boch im Sanbe fich befinden, und fich in Strome, Die auch noch Ebbe und Gluth haben, ergießen, fo fann es leicht gefcheben, bag einige Stunden verftreichen, ebe Die Bluth wieber an ben Schleufenboben tritt: biefer Umftand verfurgt bie Beit bes Stillftanbes binter verichloffenen Thuren, und fo hat es benn mit ber Entwafferung wenig Schwierigfeiten. Diejenigen Gobleufen, bie nur bann und mann verschlossen merben, wenn bas Bormaffer burch Regenguffe aufgetrieben mird, welches nur außerorbentliche Salle find, werben bier übergangen, meil man fich bei biefen nach Gefallen Beit nebe men fann, fein Borhaben auszuführen. Bei ben erfteren fieht man fich burchaus auf einen Zeitraum von amolf Stunden befchrantt. Beil nun meber bie Bobe ber Ebbe und Rluth, noch ber Bafferftand bes Binnenmaffers in unferer Bemalt ift, bie Entwafferung indeffen in ber Deriode ber Ebbe ichlechterbings gefcheben fenn muf. fo bleibt bem Schleufenerbauer nichts übrig, als burd Bestimmung einer mehreren ober minbern Breite fein Borhaben auszuführen. Bu biefem Biele fuhren zwei Wege, ber eine ift leicht und ficher, ber andere ift fchmer und theoretifch anlodend, aber im Erfolge febr ungewiß. Bei bem Leichtern ift nicht bie Frage: melches ift ber moglichft genauefte Musguß, ber fich nur unter ben gunftigften Umftanben ereignet? fonbern: wie boch belauft fich ber gemiffe Musguß, wenn auch biefer ober jener Bortheil verfagen follte? Und an ber legten Frage muß bem Schleufenbaumeifter gele-gen fenn. Die Ungaben, beren man fich bebienen fann; find uns bei biefem Probleme fehr fparfam augetheilt; benn wir miffen nur bie Sobe bes Binnenwaffers = a b, ferner bie linte a e ober ber Raum, burch melden fein Spiegel mabrenb ber Beit fallen foll, wenn bie Cbbe von a bis b gefunten; alfo ift e b = a b - a e. Diefes ift bier abfichtlich fo angenommen, weil nicht alles Binnenmaffer jur Goleufe berausfturgen foll; benn es liegt theils um ber Schifffahrt, theils um ber Erhaltung ber Schleufe felbit miffen baran, bag eine gemiffe Bafferhobe über ben Boben fteben bleibe; bemnach ift be ein Poftulat. Die Quantitat bes abzulaffenben Baffers = O fann aber nach G. 626. berechnet merben. Diefes find fammtliche Angaben. - Die Cbbe falle von a nach b in ber Zeit T, in welcher bas Binnenwaffer bis nach e herabsinte; alfo wird ber Unterschied bes Befalles immer großer, und bie Gefdwindigfeit bes Ubfluffes nimmt von Mugenblid ju Mugenblid gu, bis fie wieber abnimme, wenn fie in b am größten gewefen. Man tann bier eine mittlere Befdwindigfeit benfen. Man fann fich auch ben gangen 2Bafferausguß ober bie Confumtion wie ein Darallelevipedum vorstellen, beffen Grundflache bas Profit ber Schleufe, und beffen Lange berienige Raum ift, ben biefes Prisma nach ber mittlern (Beichwindigfeit in ber Beit bes Musfluffes = T gurudlegen murbe. Da aber bas Binnenmaffer in gleicher Beit gleich viel fallt, fo wirb fich ble-fes Parallelepipebum, in einen Eriangel allmablig verwandeln, von welchem a b f Fig. 8290. bas Seitenprofil ift. Es fei bie Sobe a b = h; ferner b f als ber Raum, ben feine mittlere Befcmindigfeit in ber Beit T jurudlegt = x, weil er erft gefunden werben foll; bie Breite ober

. Beite ber Schleufe weiß man auch nicht, fle fet = y; bann ift \(\frac{h \times y}{2} = \text{ bem forperlichen Triangel a b f. Diefer muß nothwendig ber abjufließenden Baffermenge Q gleich fenn. Folglich ift h x y = Q. Diefes mare nun fcon etwas,

wenn nur x fcon porber gefunden worben mare; benn y fann burch bie Gleichung balb ausgebrudt merben. Bei einer angenommenen mittlern Befchwindigfeit murbe bas Binnenwaffer in gleicher Zeit gleich viel fallen. Dan ftelle fich alfo por, in ber Beit T falle fein Spiegel mit einer gunehmenben Befchwindigfeit von a bis e. In eben ber Beit falle bie Cbbe in einer gleichfalls junehmenden Befchwindigfeit von a bis e. Dann wird fich bie Ballgefdwindigfeit beiber Blachen gegeneinander verhalten wie a e: a b, und mit e b = a b - a e, fo wird man bie Bobe e b finden tonnen, welche ben lesten Grad ber Befcwindigfeit anzeigt. Es fei ferner R ber Raum, ben ein fallender Rorper in einer Secunde gurudlegt, r = e b ber Raum berjenigen Bobe, welche Die größte Befchwindigfeit bem ausfliegenben Binnenwaffer ertheilet, C fei bie Befchwindigfeit, fo burch ben Sallraum = R bervorgebracht wird, fo wird VR: Vr = C:c und R:r = C 2:c2, folglich v r C 2 = c. Die Geschwindigkeit, mit

welcher beibe Blachen, fowohl bes Binnen als auch bes Ebbewaffers fallen, nimmt in einem arithmethifchen Berhaltniffe gu, wie folches aus bem

Anblid ber Sache felbst erhellt; also ift bie mittelere Geschwindigkeit = $v - \frac{r C^2}{R}$: 2, ober

fie ift bie Balfte von berjenigen, fo burch v r C 2

gesunden worden, und die dem Falktaume r zusemmt. Dieser Ausdruck kann nun noch nicht geschrigen Orte eingeschieft werden, die man auch gesunden hat, was für eine Linie = b f = x. diese mittlere Geschwindigkeit in der Zeit T, das ist, während der Dauer des ganzen Abstusses untallegen würde. Man schließe dier solgender Weskalt, wenn t diesenige Zeit ausdruckt, nach welcher die mittlere Geschwindigkeit gesunden worden

$$t: T = \left(v - \frac{2}{R}: 2\right): x$$

folglich
$$T\left(\frac{v-rC^2}{R}:2\right)=x$$

Borher hieß die Hauptformel $\frac{h \times y}{2} = Q$, und wenn man y, die Breite ber Schleufe, wissen will $\left(\frac{Q}{h \times}\right)$. 2 = y. Anstat x soll besten gleichgaltsger Werth hineingeset werden, und dann entsteht folgender Ausbruck:

$$\frac{Q}{T \cdot \left(\frac{\sqrt{\frac{r C^2}{R}}}{2} : 2\right)}$$

$$h \left(\frac{t}{t}\right) : 2$$

ober:

Jest foll nun ben Großen ihr Wetth ertheilt merben: 0 = 16038000 r = ab - a e Rig. 8290 =2' $\dot{C}=30'$, also C=900 R=15', t=1 Secunde, T = 5 Stunden = 18000 Secunden h = die Schleusenhöhe = 18. Dann ift r C 2 = 2.900 = 120, beffen Wurzel = 11; bavon die Balfte = 51/2. Diefe mit T multiplicirt = 51/2. 18000 = 99000, t = 1 bivibirt nicht. Mun mar h = 18, und alfo 1/2 h = 9, folglich 1/2 h 99000 = 891000. Diefe Bahl foll ber Divifor fenn, von Q = 16038000 mirb mirtlich bivibirt, fo fommt beraus 18 Ruf fur v ber Schleusenbreite. Muf Die Ginwendung, bag bei biefer furgen und einfachen Formel, boch bie Boraus-febung unrichtig fei, bag bie Ebbe in einer gleichs formig beschleunigten Genfung von a nach b falle; benn bie Ebbe beobachte eigentlich eine fcwung. formige Bewegung, Die in ben erften brei Gtunben ihren Fall von Mugenblid gu Mugenblid befcbleunige, nachmals nehme aber ihre Gefdwindig. feit in eben bemfelben Berhaltniffe wieber ab, bis fie nach Berlauf von feche Ctunden, nach einem furgen Stillftanbe mit ber Bluth abmechfele, und wieber ju fteigen anfange, lagt fich erwiebern: baß Diefes veranderliche Sallen boch am Enbe bie größte Wefdwindigfeit bes Binnenmaffers, fo aus bem

BBafferftanbe e b, Fig. 8290, entftebt, gurudlaffe; und wenn gleich bas Binnenwaffer nach Berlauf von brei Grunden ichneller ablaufen mochte, als bie angenommene Spoothefe es mit fich bringt, fo mirb boch nadher bie Gefdminbigfeit in eben bem Berhaltniffe wieder gefchmacht, ba bie Ebbe ihre Sallgefdmindigfeit retarbirt, und alfo biefen Unterfchied zuweilen vollfommen wieder einbringt. Berner lehrt bie Erfahrung, bag nichts fo veran= berlich ift, als bas Steigen und Rallen ber Rluth und Ebbe; benn beibe erlangen nicht alle Sage gleiche Bobe, fie richten fich nach bem Binbe, ber ihre Fallgeschwindigfeit fo mertlich verandert, bag man nur bei volliger Windftille bas Berbaltnigmaßige bei ihnen antrifft; benn balb fallt bie Ebbe im Unfange fcmell und gulett langfam, balb verdoppelt fie ibre Befdwindigfeit bei bem Befoluffe ibrer Periode, balb geigt fich ihre größte Befdwindigfeit in ber Mitte ihrer Bahrung, und halt balb langer an, balb mabrt fie turger, jumeis Ien fintt fie tiefer, als gewohnlich, ein andermal wahrt die Ebbe, ein andermal wieder die Gluth langer, als es fenn follte. Es ift unter folden Umftanden wohl das beste, bas hochste Binnenmaffer anzunehmen, und bemfelben einen gang ungebinderten Buffuß ju geftatten. Und bei ber Fallgeschwindigfeit, ift bier folches Berbaltnif angenommen, bei welchem allemal bas geringfte Bermogen ber Schleuse herausgebracht wird. Berner bangt auch Bieles von ber Lage bes Binnerlanbes ab, ba manche Giele faum einige Stunden , gefchloffen bleiben, und oft noch ausfließen laffen, wenn icon Die Rluth ibre volle Bobe erfliegen bat. Unter folden Umftanden lagt fich moht teine bo. bere Rechnungsart anbringen, als bier gefcheben,

weil fich alle bie oben erwogene Falle niemals in eine allgemeinen Regel bringen laffen.

2Bo Rabrzenge Schlenfen paffiren muffen, ba barf man nicht auf Die Breite bes Ranals feben, um bas Landmaffer loszuwerben, fonbern man muß Die Breite ber Chiffe berudfichtigen, wie groß bier ber Bwifchenraum fenn muß, bamit fie ohne Unftog burchfabren tonnen. Bu breite Schleufen erforbern auch um fo breitere Thuren, Die theils fcmer auf= und jugeben, theile auch leicht man= belbar merben. 3ft ber Buffuß bes hinter bem Deiche fich fammelnden Baffers fo groß, bag eine Schleufe nicht gureicht in ber Ebbe- und Rluthperiobe alles fortiufchaffen, fo lege man ein Paar neben einander in einer beliebigen Entfernung an. führe aber ihr Baffer burch einen gemeinschaftlichen Ubfluffanal ab. Bierburch erhalt man ben Bortbeil, baf letterer burch bie Bewalt bes baufig von zwei Schleufen ausftromenden Baffers beftanbig rein und offen erhalten mirb.

Bas bie Ranale betrifft, burch melde bie Schleuse im Gange erhalten wird, und beren einer bas tommenbe Baffer ibr guführt, ber anbere bas ausfliegende von ber Schleufe bem nachften Strome, ober auch ber naben Gee überliefert, fo ift nothig bieruber noch etwas ju fagen, weil von beren gwedmäßigen Ginrichtung bie Wirfung ber Deichschleusen größtentheils abbangt. Der Graben, welcher auf bem Baffin, wo fich bas Baffer fammelt, baffelbe ber Schleufe guführen foll, erforbert eine ber Schleuse gemage Liefe und Breite; ift er feichter ober fcmaler, fo tann nicht fo viel Baffer jum Giele gelangen, als biefer wegnehmen murbe, woraus bann nur Ueberfchmemmungen entfteben. Eben fo nothig ift eine beftanbige Muffict, bag biefer Graben in feiner beftan-

bigen Reinhelt erhalten werbe, nie verfchlamme und nie gumachfe. Doch michtiger ift inbeffen bie Borforge fur ben Ableitungsgraben, ben bie Deiche lander Das Muffertief, fo wie jenen bas Binnertief nennen. Das Muffertief muß gerabe gu in bie Gee ober ben Strom geführt merben, bamit es mit moglichfter Befchwindigfeit bas Baffer forte Schaffe: benn biefer Graben fteht in ber grofiten Befahr von ber übertretenben Gluth jugefchlidt ober verfandet ju merben. 2Bo biefes ju beforgen ift, ba faßt man ibn ju beiten Geiten mit einer guten Bewallung ein. Benn bie Schleufe nicht Baffer genug haben follte, ober Diefes follte nicht fchnell genug fliegen, ben Schlid ober Sand vor fich ber ju treiben und in Die Gee ju fturgen, ba pfleat man noch bas Baffer ber benachbarten Schleuse ju Bulfe ju nehmen und beibe in ein gemeinichafiliches Auffertief jufammen ju leiten; benn man wird leicht begreifen, was fur Untoften und mas fur Mufenthalt entfteben muß, menn ein folches Muffertief fich nicht felbft reinigen und im gangbaren Ctanbe erhalten murbe. Ueberhaupt Die befte Schleufe vereitelt Die Darauf gefeste Soffnung, wenn entweber ber Buflug nicht fart, ober ber Musfluß gur felbft eigenen Reinigung nicht lebhaft genug auefallt. Bei eingefanten Muffertiefen fommt felbit Die abfliegende Ebbe ber Reinigung Des Ranals ju ftatten, melches auch febr nothig ift, wo im Commer nicht binlanglicher Borrath von Binnenmaffer ift. Die Ebbe lagt jeboch biefen Rugen nur bann jurud, menn ber Graben entweber bobe Ufer befigt ober mit einet Bewallung begleitet mirb, swiften welchen fich bas ausgetretene Rluthmaffer aufhalt und mit einem lebhaften Sturge in Die Gee gurudfließt. Wenn Die Bluth ichlidet, wenn bie niedrigen

Grunde burch ibre Wellen verfandet, fo mirb ein jeber leicht einfeben, wie nothig es fei, alle Dittel ju Gulfe ju nehmen, bag nicht ein Gleiches bem Muffereiefe miberfahre und bie pon ber Chleufe ermartete Bulfe vereitelt merbe. BBaffer, fluffiger Sand folgt bem Schleufenftrome gutwiltig; fpult ber Sturm ben Graben gu, fo raumt bas Chleufenmaffer ibn wieder auf, und man barf nur auf feiner But fenn, bag bet Ranal nicht feitwarts feine Bahn anbere, ber Schuß bes ausfturgenden Baffers forgt fur bas übrige. Die Datur fommt uns aber nicht aller Orten ju Bulfe, es giebt Begenben, bie fo moraftig find, und mo auch bas Berband fo boch und uneben ift, bag man fich genothiget fieht, ben Ranal mit einer holgernen Befchalung und Berpfahlung einzufaffen, welche Arbeit viel Untoften erforbert. Dier muß man fich aber febr vorfeben, bag ber Graben nicht enger abgeftochen merbe, als ber Giel ober bie Schleufe Breite befige, fonft wird ihr Musfturg gehemmt; ift man bagegen zu freigebig mit ber Breite gewesen, so versandet ihn bie Gluth des Meeres, und bas ichmache Sommerwafter ift nicht im Stanbe, Die Sandbante balb genng fortgufchlammen; beffenungeachtet werben fich Die Brabenmanbe gegen bie Gee ju ermeitern muffen. bamit nicht bas BBaffer burch bie Burudwirfung aufaehalten merbe. Dier fragt es fich nun, ob man nicht mohl thue bie Schleufe fo gu bauen, bag ihre Seitenwande gegen ben Ausfluß etwas gufammenlaufen und fich gegen ben Ginfluß erweitern; benn Berfuche haben gelehrt, bag ein Ranal, welcher fich aus ber Beite in bie Enge aufammengieht mehr Daffer ausfturgt, als ein anberer von gleicher Beite, beffen Banbe parallel laufen. welches baber gefchieht, weil ber Rangl, beffen 2Banbe fich beim Ginfluffe ausbreiten, mehr vom Stofe bes

fommenben Baffers faßt, als ber lettere; mo nun mehr Rraft ift, ba ift auch mehr Bewegung; ber feitwarts aufgefangene Ctof mirfe nach ber Dittellinie bin und treibt ben fluffigen Rorper bafelbit fonell fort. 2Bo nun an einem farten Musfluffe viel gelegen ift, ba bediene man fich biefer Unmeifung. Man tonnte bier freilich einmenben, bag biefer Borfdlag ben Chleufenbau siemlich mubfam mache; allein es ift boch notbig. baß man alles Bortheilbringenbe bierbei berucffichtige, und bann wird ber Baffergimmermann, wie ibn Gilberfdlag nennt, mobl biefe Dubemaltung mit feiner Befdidlichfeit verbinden, ba fie berjenigen bes landzimmermanns beim Bulegen ber Sparren eines Daches, beffen Banbe ungleich laufen, nicht gleich tommt.

Benn bie bolgerne Schleuse nun vom Zimmerman gefertiget worden, so mit fie oben und an
ben Seiten einige Jinger breit mit Moos ober
Torf belegt, und mit Thonerbe wenigstens auf
eine Elle breit flart bestampft, damit sie nicht
Basser burchlasse. Die übrige Erde wird nur
schlechtzin aufgeschüttet, beren tast groß genug ist,
sie zu beschweren und von allen Seiten zusaumenzuhalten. Steinerne Siele ober Schleusen
werden auch wohl bestampft, aber nicht mit Moos
einarsaft.

Der Ort, wo diese Schleuse neu erbaut wird, wird die Sielengrube, Giehlenkuhle genannt, welches eine auszegtadene und rundberum mit bem ausgegrabenen Erdreiche bewallte Grube ist. Man lezt diese Bewallung so boch an, daßeige die Gelte eines Kerde iches der vertreten kann, um die Arbeiter gegen Ebbe und Hurth zu schächen; allein sie muß auch so viel Raum in sich schließen, daß nicht nur die gange Schleuse mit der Kam-

mer und ihren Glugeln an ber Bor- und Binterfcbleufe barin Raum findet, fonbern auch Plat genug fei fur Die Urbeiter und fur bie Schopfwerte. Dan beobachtet nicht aller Orten einerlei Tiefe. ber Ort, wo bie Colcu'e gu fteben tommt, ift eine langliche Grube im Manfelte, welche mit ei= ner gureichenben Abbachung ber Gruft fo tief ausgegraben wirb, bag nicht nur ber Chleufenboben feine beftedmaffige Liefe mit allen feinen Unterlagen befomme, fonbern auch bas beim Ginram. men ber Pfable aufquellente Erbreich noch Raum babe fich ju erheben. Das Grundmaffer mirb naturlicherweise' von unten berauf in Die Grube einbringen; um biefes abguleiten, find Pumpen nothig, welche fich obermarts in ein gemachtes Baffin ergiegen, von wo es burch bie Bewallung berausflieft. Diefer Musflug mirb bober angelegt, als bie Rluth, weil man fonft nur gur Ebbegeit in ber Coloufe arbeiten tonnte. Man gewahrt bieraus, bag icon ber erfte Unfang biefer Urbeit febr fchwer und foftbar ift, und man tann eine Schleufe icon als jur Salfte fertig annehmen, menn bas Bobengernfte gelegt morten, weil biefes am meiften ungludliche Bufalle treffen tonnen. Da nun Diemand miffen tann, was ihm bei ber Grundlage für Ungludsfälle begegnen werben, fo mache man jeberzeit bie Unlage gur Ginfebung ber Grundbalfen lieber ju tief, als gu boch, inbem man in Unfebung ber Bobe febesmal leichter gugeben fann; allein ben Boben nachber, wenn er fcon fertig geworben, ju vertiefen, beißt foviel, als bie Schleuse zweimal bauen. Bahrend ber Beit, bag bie Schlenfengenbe ausgeftochen und ber Grund pilottirt wird, macht ber Bimmermann feine Grundlage fertig, bamit alles bereit ift, und nicht fo viel Untoften auf bas Bafferpumpen verwendet werden dars. So wie die Schleuse aus dem Grunde gierandacht, last man die Deffnung nach und nach jugeben, und julest schutter ben über die Schleuse rubenden Deich, last den selben sich seine schleuse nud eröffnet zulest die Schleuse, und man kann sich glücklich preisen, wenn Alles so geratien ist, das Oberk mit einem lebbasse geratien ist, das das Werk mit einem lebbasse

ten Buge bas Baffer abführt.

Wenn nun auch an ber Ctarfe und Gute bes Solges nichts gefpart worben, und bie Schleufe beftanbig im Baffer fteht und von ber Erbe immer gegen luft und Gonne beschirmet mirb, fo fallen boch manche Reparaturen por. Erfahrene Bafferbauverftanbige verfichern, bag auch bas festefte Bolg, fo weit es nicht taglich mit Baffer befpult wirb, nicht uber viergig Jahre, und fo weit es mit falgigem Germaffer taglich befpuble wird, nicht über achtig Jahre bauern merbe; ichlechtes Sols verwittert innerhalb 20 bis 30 Jahren; Die Bretterbeschalung verwefet aber noch viel fruber. Ungeachtet nun Die gewöhnliche Starfe von 8 bis 12 Boll jur Saltbarfeit nicht nothia ift, ta bunnes Bolg Bibeftand genug leiften fann. fo verlangt fie boch Die Dauerhaftigfeit bes Bebaubes. Man foll fur jeben Bug lange 2 bis 3 Boll Dide bemjenigen Solgwerfe ertheilen, meldes in ber Schleufe frei ober boch liegt, hingegen Stanber und Balten find ftart genug, wenn auf ieben Bug lange 1 Boll Diche angefest merbe. Die Berbanbe follen aber nicht meiter von einander entfernt fteben, als fo, bag bie Schleufe fich noch im gangbaren Stande erhalten fann, wenn auch ein Mittelverband anbruchig und faul geworben. - Wenn man auch noch fo achtfam auf Die Thuren ift, fo wird man boch nie alle Beschabigungen verhuten. Gine Schleufe, Die

zwei 'paar Thuren befift, fann fich fo lange mit einem gangbaren Paare behelfen, bis bas befchabigte Paar wieder ergangt worden; befift aber biefelbe nur ein Daar, und es ift nur eine Thur gebrochen, fo nagelt man ihre Stelle zu, und fchleufet fo lange mit einer, bis bie neue wieder eingehangt morben. 2Benn aber beibe gertrummert worben, und ber Deich vorber aufqugraben mare, ebe ber Bimmermann ju ben Thuren gelangen tonnte, fo muß bie Schleufe vorber abgedammt merben Dach Gilberichlaa foll es moglich fenn die Deichschleufe fo gu bauen, wie bei offenen Schleufen, bag man namlich . Schugen einschobe, bamit ber Urbeiter ohne weitlauftige Abdammung jum Berte gelangen, und bie Musbefferung vornehmen fann. Much follen vorrathige Thuren vorhanden fein, wenn bas Alter bas Bolg murbe gemacht bat. Das Deichauf-graben jur Binterezeit ift auch eine Arbeit, bie befchwerlich und gefahrlich genug ift. Das Gis fenwert am Solge muß fo vergerichtet fenn, baß man bie Thuren einzuhangen im Stande fei, ohne fie erft burch eine gemacht Deffnung bineingulaffen, wie bies bei ben neu angelegten Schleufen ber Rall ift. Das Balfen. und Stanberwert lagt fich gwar auf ben Dothfall ftugen, und noch eine Zeitlang binhalten, wenn es aber vollftanbig ergangt werben muß, fo grabt man ben Deich auf und simmert barauf los. In Solgwerfen muß feine Berbindung gemacht werben, bie nicht von ber Urt mare, bag man Grud vor Stud wieber berausnehmen, und mit neuen vertaufchen fonnte. ohne fich genothiget ju feben, ben halben Bau baruber ju gerrutten. Mur biejenigen Salle find bier auszunehmen, wo ein großer Theil eines Schleufengebaubes ju Grunde gegangen, baß es fich

ber Mube verlohnt, ihn zu 'entblogen, um von allen Geiten angufommen. Benn ber Schleufenboden aufgeriffen, unterfpublt oder fonft unbrauds bar geworden, ober wenn fich ber Giel gefentt bat, fo ift bas befte Mittel eine neue Schlenfe einguf Ben. Dies find gewöhnlich bie ublen Bolgen, wenn ein Giel obne Brundpfable, ohne Epundmante, chne eichene Schlidbalten. Boblen und Rabeln bingeftellt morben, ober menn ber Boten ju boch liegt, und zuweilen mobl gar, vom Baffer verlaffen, anttrodiet. Man muß baber bei ber erften Unlage be Untoffen nicht fcheuen, Die fich nachber bei entftartenem Durd bruche verborpeln, und lieber benten: eine meife Berfd menbung gur rechten Beit, ift oft bie großte Cpa famfeit. Bei Befchabigungen, fo turd Crurm, Gisgang und audere fible Bufalle entipringen, beren 216 wendung nicht in menfdlicher Bewalt fiebt. gebort bie Edulb nicht tem Banneifter; wenn aber ichlechte Baumaterialien gemablt werden, und biefe noch bagu folecht bearbeitet morten finb. fallt bie Schuld allerdings auf ibn, und fie ift um fo fdwerer, ba baburd gange Begenten ungludlich gemacht merben. Dunrichs führt eine Menge Unglidefalle von ber letteren Art an, melde vernieden murden, wenn in ber Urbeit feine Bermabrlofung vorgegangen, und baber ift bei bem Edlenfenban gang befonters eine treue Aufficht nothig. - Dlan bat Rothftanter, Rothbalfen, Moththuren und bergleiden Bebelfe in ber Befabr. Much bier beift ein Rothbing basjenige, mas in ber gangen Bantunft fo genannt wird, namtich ein Bauftnich, welches nur auf eine Beitlana ein noch großeres Unglud abmendet, bald gemacht wird, und balb wieder vergebt, und boch nachher mit einem tuchtigern verwechfelt werben muß.

Bei biefem Bafferbau ift nun noch folgenbes ju merten. Erifft man irgendwo binter bem Deiche einen Teich ober Moraft an, fo muß man auf benfelben querft fein Hugenmert richten, und burch bie Baffermage unterfuchen, ob berfelbe niedriger liege, als Die gesammte zu entmafferube Begent, ober nicht. Im erften Galle bat man Urfache fich gludlich ju fcagen, ba alle Ableitungsgraben von allen Begenten in benfelben ficher bineingeführt werben tonnen, und ber Teich bann ber allgemeine Sammelplat bes fortgufchaffenden Gemaffers wird. von welchem nachmals ein breiter Bugfanal gur Schleufe, melder fich fchlechterbings am tiefften Gentorte befindet, bingeführt wird, und bann bat es mit ber Abtrodnung weiter nichts gu fagen, als baß ber Ranal, wo er burch Centungen geht, bemallt wird, bamit nicht bas Baffer, wenn es fich nach bem Thurenfchluffe fammelt, irgendmo austreten tann. Wenn jeboch biefer Cammelteich bober lage, als einige Felber ber ju entwaffernben Glache, fo wird man gwar auch bineinleiten, mas fich bineinleiten laft: allein man ning ein 2Bebr mit Schuben antegen, bamit nicht fein ganger Borrath fich zu fchnell in ben Schleufenfanal erafene und niedrigen Belber überfchwemme. Schuben bebient man fich ben Abfluß jebergeit bem Buffuffe gleich zu ftellen. Die ubrigen niebris gen Leitgraben treten untermarte nach und nach in ten Bugkanal ein, wie foldes bie Bequemlichfeit bes Dris erlaubt. Unter Leitgraben verficht man folde Graben, melde bas 2Baffer von ten landereien annehmen und in ben Ubjugstanal leiten. Der Abzugstanal ift berjenige große Graben, ber bas Baffer von bem Leitgraben annimmt und gur Schleuse binfubrt, welcher alfo nothwendigermeife weit breiter, als bie Schleufe fenn muß, Damit es Dec, techn, Ene. Theil CXLV.

ber letteren nicht am Bufluffe fehle. Gin folder Sammelteich ift jeboch nur felten vorbanden. Befrebt nun bie gange Entwafferung in einem flachen, ebenen , jufammenhangenden Entwafferunabielbe. bann muß man fich vorber nach bem tiefften Ub. bange umfeben und bafelbft ben Abzugstanal ab-Rolglich ift biefer ber erfte Begenftanb ber Bemubung besienigen, ber ben Entwafferungsplan entwerfen will. Der Urchiteft muß nun babin feben, bag ber Ranal bie niebrigften Grunbe treffe; allein auch jugleich wieber barauf bebacht fenn, ben moglichft furgeften 2Beg gur Schleuse zu treffen, weil er fonft zu fehr Die Beichwindigfeit bes Buffuffes fcmacht, wenn biefer Ranal gu oft ferpentirt wird; auch muß man babin feben, baß er bie benothigte lange erreiche, welche burch bie Leitgraben bestimmt wirb. Derfelbe barf aber nicht langer und nicht furger fenn, als es erforberlich ift, Die Bemaffer von allen Leitgraben aufzufangen. Die Uferbobe bes Bugtanals barf nicht nach bem Bafferftanbe eingerichtet merben, ber fich zeigt, wenn bie Schleufe im Buge begrife fen ift, fonbern man muß fich nach ber moglichft größten Bobe richten, wenn bei verfchloffenen Thuren ber Buffuß fo lange anmachft, bis fich bie Thuren wieder eröffnen. Dft haben fich bie Baumeifter ber Ermeiterung bes Bugtanals ober ber Binnentiefe mit gludlichem Erfolge bebient, ben Bug bes Giels felbft ju verftarten; weil bann bas Baffer von allen Geiten ber fchnell gum Ciele gelangen tann, fo fteht es befto bober, als bas fallende Ebbewaffer. Je großer nun der Unterfcbied ift swifden bem Bafferftanbe innerhalb und aufferhalb ber Schleufe, befto fcneller ift ber 216jug, und es ift flar, baf man nicht nothig babe, ben Giel ju erweitern, fo lange noch etwas an

Binnertiefe ju verbeffern moglich. Bu biefer Befoleunigung muffen auch bid leitgraben bas Ihrige beitragen. Ein weiter Bugtanal unterhalt gwar burch feine Beraumigfeit einen boben Bafferftanb por ber Schleufe; allein es ift auch gewiß, baf bie Leitgraben Diefes 2Baffer erft binleiten muffen, wenn es ba fenn foll. Daber ift es auch nothig, fich mit biefem Sheile ber Gielenbautunft gu be-Schaftigen. Die Mustheilung ift nicht fcmer, Die ju entwaffernde Glache liegt entweber gang eben, ober fie ift mit Abbangen burchichnitten. 3m erften Salle ichneibet man fie nach rechten Winkeln burch, giebt ben Braben eine Breite von 10 bie 12 Jug, eine Tiefe von 5 bis 8 Fuß, und reicht Diefes jur Entmafferung nicht bin, fo vermehrt man entweber bie Breite, ober Die Menge ber Graben. 3m anbern Ralle richtet man fich nach ben ichon vorhandenen Centungen, welche ben Leitgraben fcon ben Weg zeigen werben. Der Musfluß bes Gemaffers burd bie Schleufe ift periodifc, mitbin murbe Diejenige Rlache gulebt gar erfaufen, beren Leitgraben in jeder Periode nicht fo viel gum Borrathe im Bugfanale beitruge, als eine jebe anbere. und fie tonnte wegen bes faulen Buges ibres Ubleitungsgrabens nicht eber ihres Gemaffers entle. bigt werben, als bis alle bobere Begenden troden geworden. Im Commer, wo bie bobern Fluren eben nicht über ben Ueberfluß bes Baffers flagen Durfen, mochte foldbes noch bingeben; allein in naffen Jahreszeiten, gereicht es ben niebern Begenben jum Rachtbeil, wenn ber ungeftume Ginfturg bes boberen Baffers bas niebere gurudbalt. Das ficherfte Mittel, ju verhuten, bag fich nicht Die oberen Begenden immer, und Die niederen felten entwaffern, beftebt in einer mobluberlegten Breite ber Leitgraben. Wenn jene ein farts

Befalle baben und gu ichnell gieben, fo ertheilt man ihnen eine um fo geraumigere Breite, menn Diefe aus Mangel bes Befalles langfam forticbleichen, fo muß man ibre Breite bergeftalt verniebs ren, bag von allen Orten ber ein gleicher Bufluft jum Ranal beobachtet werbe; f. auch weiter unten. Dem Aufertiefe ift ein ftarter Abfturg bes Bemaffers febr gutraglich, moburch er beftanbia gereinigt und immer gangbar erhalten wirb. Dur Die zu entmaffernbe Begend leibet barunter, menn mehr Baffer gufließt, als bie Schleufe anguneb-men fabig ift. Muf biefen Sall ift aller unnothige Buffuß abzuweisen, ober boch gurudzuhalten, bamit er nicht jablings in ben Bugtanal bineinbraufe und Die Dlieberungen überfdmemme. Um übelften ift es, wenn fich bie Graben ohne Unterlag verfchlanmen, welcher Bufall beftanbig ju wieber= holten Arbeiten und Musgaben Gelegenheit giebt. Im Bafferbau fallt es oft vor, bag man icon gefchebene Arbeiten wieberholen muß, baber find folche Daagregeln ju ergreifen, Die uns bafur bemabren muffen. Graben, beren Grund gut ift, und die einen lebhaften Bug befigen, find biefem Unbeile nicht unterworfen, wenn Die Deichgraber ibnen die gehörige Abbachung gelaffen, und bie ausgegrabene Erbe wenigftens 8 Fun weit von ihrem Ufer entfernt baben, wo aber biefes nicht gefcheben. ba muß man feine Unvorfichtigfeit begablen, wenn Die fchmalen Ufer einfturgen, Die Laft ber Bemallung bie Erbe bineinschiebt, und die Mustaumung bes einschießenden Erbreichs Musgaben verurfacht. Wo aber moterfluffiger Grund vorbanden, ba belfen alle Diese Behutsamfeiten wenig; am beften ift es, wenn ber Graben befchalt, und wenn bie Stelle gar in grundlos ift, mit eingerammten Cound. pfablen befeftiget mirb. bann ftebt ber Graben.

Eben fo bat man fich fur gar ju breite Graben porgufeben; beun biefe muffen fich vermiobern und verfanben, weil bas Baffer nicht machtig genug ift, ben Unrath abguführen. Benn Schleufen am fußen Waffer liegen, fo nur mit ber Gee Cobe und Rluth balt, und bie im Commer eine Bemafferung bes Binnenlandes nothig machen, ba pflegt man bie außeren Thuren mit Baten ober auch mobl mit Retten su verfeben, baf fie angehaft merben tonnen, bamit bie Bluth binter ben Deich trete. Ja man geht fo weit, bag man auch in entgegengefehter Richtung Ebbethuren errichtet, bamit biefes Bluthwaffer nach bem Gintritte nicht wieder abfließe; bann gefchieht von ber Entwafferung bas Gegentheil, und bie Schleufe bemaffert bas Land. Die Moglichteit ift leicht einaufeben, aber unmittelbar an ber Gee, mo Galgmaffer Die Binnengegend befuchen murbe, muß man fich biefes Bortheils begeben, ber groß genug ift, wo befagte Umftanbe es erlauben, ein Paar Ebbethuren angulegen. Biele, Umftanbe tonnen gulegt einen Giel gang unbrauchbar machen, und Die Schleufengenoffen nothigen, ihrer wohlthatigen Schleuse einen andern Plat anzuweisen. Bieber geboren besonders ber Unwachs bes Borlandes. und wenn baffelbe burch Cturme fo veranbert worben, bag ber augere Abfluffanal ichlechterbinge nicht mehr offen gu erhalten ift. Die Bebeidung bes neuen Borlandes erforbert auch mandmal Diefe Beranderung ber Schleufenftelle, obgleich nicht allemal; benn wenn fonft bas Hugertief gut giebt, fo laffe man feinen Ranal zwifden Glugelbeichen nach wie vor hinftreichen. Wenn aber bas neue Land mit Untheil an ber Entwafferung nebmen muß, fo ift auch aus biefem Grunde bie Bers leging nothwendig.

Der Deichbau ift mit bem Gielenbau ober Schleufenbau fo eng verbunden, baf beibe fich nicht füglich trennen laffen; benn bie Geebeide find fo mit Schleufen gefegnet, bag man fich nicht weit umgufeben notbig bat, um eine Chleuse ju erbliden. Much tonnen Strombeiche berfelben nicht gang entbebren; es murbe baber notbig fein, auch hierüber etwas ju fagen; allein im Urtitel Damm, Eh. 8, G. 664 u. f., ift fcon bes Deichbaus binlanglich ermahnt morben, um noch mehr bieruber ju fagen; jeboch von ber Entmafferung ber Lanbereien wird bier noch etwas ju fagen nothig fenn, welche eigentlich ben Deichschleufen batte vorangeben follen; ba man erft bie Mittel beleuchtet, welche biefem Endzwed, namlich bem Schleufenbau, ju ftatten fommen follen; allein auch bier am Schluffe wird fie nicht am unrechten Orte fteben, ba biefer Urtitel unter & übergangen worben. Man finbet Begenden, Die fo wasserreich find, Daß man beim Durchreisen berfelben balb Geen, bald Mo-rafte, bald Bruche, bald burch Wasser von ihrer Fruchtbarfeit ausgefogene Belbfluren erbliche, welche, wenn fie ausgetrodnet ober bas Baffer abaelaffen merten fonnte, reiche Gaatfelber ober Wiefen zeigen murben; biefe Begenben nun gu entmaffern, bavon foll bier bie Diebe fenn. Den Ueberichmemmungen milber Strome ju begegnen ift nicht fo fcmer, als tobte Bemaffer abguleiten. Daben jene in ihren Profilen nicht Deffnung genug, fo macht man ihnen luft. Biberfest fich etwas ihrem Laufe, fo raumt man jedes Sinderniß aus bem Bege. Gerpentiren fie, fo burch. fteche man bie Gerpentinen, man vertiefe fie, man gertheile fie burch Ranale, man anbere ihre Ginmunbung und biethe, um furs su fenn, bie gange

Spotrotechnif gegen fie auf; allein bei blefen ift es anders, ihnen muß durch ben Abfluß erft bas Leben gegeben werben, um ihr altes faules tager zu verlaffen; oft quillen fie aus bem Grundboben felbit berauf, und fuchen mit allen Rraften ber Matur ihren Plas ju behaupten, und verfchangen fich auch febr oft burch bie niebrige lage bes in Befis genommenen lanbes gegen alle Ungriffe Bon melder Beichaffenheit bas ber Runft. überfchmemmte land auch febn mag, fo bat man nur brei vorlaufige Untersuchungen anzuftellen, ebe man auf Mittel benten barf, ein fo wichtiges Borhaben mirflich auszuführen, und biefes find folgende: 2Bober bas Staumaffer fomme? Bie ftart ber Bufluß fei? Und enblich, wo man es ficher herzuleiten gebente? Bas bie erfte Frage betrifft, fo muß man erft bas gange maffrige ober moraftige Thal befichtigen, und nicht nur Die eintretenden Bache bemerten, fonbern auch bieje-nigen auszeichnen und fich vor allen andern gum Augenmert machen, bie bas Deifte gu biefem Glende beitragen. 2Bo Rluffe und Bache fich in ein Thal ergießen, meldes tiefer liegt, als bas Profil bes Abjugt, ba bebarf es mobl nicht ber Frage: mo ber Moraft, bie Pfuge ober ber Gee berrubre? allein man bemerte bann und mann bergleiden offenbaren Bufluß nicht, es rinnen nur bin und wieder Quellen aus ben Unboben bervor, bie fo gabireich find, und mit ihrem fanfefchleichenden Gange bennoch fo ergiebig fprubeln, bag bie gange Gegend in Gumpf und Torfmoor verwandelt wird. Mancher fcbloge bier vielleicht ju übereilt, bag unter folden Sugeln ein Stromquell verborgen liege; allein es tann jenfeits ben Unfohen ein boberliegender Gee fich befinden, ober ein ge-betteter Blug hinftreichen, ber burch bie ihn berubrenben grobern Sanbbante burchbringfund in ben Mieberungen feinen Befuch abftattet; ftebt aber ber Bafferfpiegel bes Gumpfes bober, als alle umber in ber Rabe befindlichen Gemaffer, fo ift entweber bas von allen Geiten jufammenfliefenbe und auf einem undurchbringlichen Grunde fich fammeinbe Gonees und Regenwaffer, ober eine bafelbit ju Tage fegende unterirbifche Quelle bie Urfach ber Bemafferung. Die Sammlung bes fogenannten Binnenwaffers binter ben Geebeichen ift pon ber Urt, baf man fie mit offenen Mugen feben fann. Diefes find bier bie gewöhnlichen Beranlaffungen ju ftillftebenben Geen und Do. raften. Bu ben Urfachen ber Erfaufung ganger fruchtbaren Begenben, rechnet man billig ibre flache und tiefe lage, welche an und fur fich nicht geanbert merben fann. Inbeffen ift bie Uebermafferung noch gar fein Bemeis, bag fie unter allen benachbarten bas niebrigfte Befente ausmachten. Blos bie Divellirmage fann bies am ficherften enticheiben. Wenn nun bas Thal mirt. lich unter allen angrangenben, und mit Graben abjureichenben Genfungen am tiefften unter bem Borizonte verfunten lage, fo ift Die Soffnung, baffelbe gu entwaffern, verfchwunden; es fet benn baf man Dafchinen anlegen burfte, und ber Bufing fo geringe mare, bag biefe binreichten, bas Bemaffer fortjufchiden. Um biefer und noch anberer Urfachen millen ift es nothig, auch ben Bufluß bes Bemaffers zu untersuchen. Gollte Die Bemafferung burch einen vorbeifliegenben Rlug ober Bach verurfacht merben, fo fann man ben Buffuß und Abfluß leicht bestimmen; allein bier muß noch gang befonders bas Profil bes Musfluffes beobachtet und berechnet werben. 3ft bies leftere fcmaler, bingegen aber tiefer, und flieft bas abfliegenbe Baffer fchneller, als bas Profil bes Ginfluffes, fo ift foldes ein beutlicher Beweis, bag es biefem Profile an Beeite feble; baffelbe muß alfo breiter gemacht merben, fo mirb ber 2Bafferfpiegel fallen und bie Begend abtrodnen, menn . anders Gefalle genug vorhanden ift. 3ft aber ber Abfluß jugewachfen, fo ift es nicht ju ver-wundern, wenn fich bas Baffer ber gangen Oberflache bemachtiget und fie in Moraft vermanbelt. Die Reinigung ber Abzugsgraben gebort baber ju ben erften Mitteln, eine Glache ju entwaffern. 2Bas Die Erweiterung Des Profis betrifft, fo beruht baffelbe auf folgenben Brunden: Ein ju eng jufammengeschnurtes Drofil fleigert bas Baffer in bie Bobe, mithin vertief fich ber Abjugsbach und bas Baffer lauft in bemfelben ichneller. Birb biefer nun erweitert, fo muß fich bas Baffer nothwendig fenten und Die Biefe verlaffen.

Es giebt Balle, wo man mit febr geringer Dube bie Menge bes Abfluffes meffen und bis auf Rubifgolle bestimmen fann; allein hiernach richter fich ber entmafferte Mbjug nicht; benn rubrt bas Quellmaffer von benachbarten bobern Stro. men ober Geen ber, ober liegen bie Bafferichage in ben Soblen ber benachbarten Gebirge perftedt. fo merben Die Quellen immer ergiebiger bervorbrechen, je mehr ber Gumpf abgelaffen wirb. und je tiefer Die ju entmaffernbe Erbflache unter bem Bafferpag ber Quellen gefente liegt. Sier ift es wie in ben Schachten ber Bergmerte, mo man aus bem freiwilligen Abfluffe bes 2Baffers burch ben Grollen und ber gegebenen Liefe ber Brube auf ben mabricheinlichen Bufluß bes Brubenmaffers, wenn bie Runft fumpfet, ben Colug macht. Es vermehrt fich namlich ber Rufluß wie Die Quabratwurgeln aus ben Soben, inbem bie

Befchwindigfeit bes Baffers nach biefem Befebe gunimmt. 3. 3. man batte gefunden, baf ein Abichus von 30 Rubitfuß Baffer in einer Gecunde ober fonft b.ftimmter Beit bas Quellmaffer um einen Rug erniedrige, es mare aber noch brei Rug Dobe abjugapfen ubrig, um bas Land trof. fen ju machen, fo mirb man unter biefen 11ms ftanben nichts ausrichten, mofern nicht ber 216. jug fo eingerichtet mird, bag in einer Gecunde 60 Rubiffuß ablaufen tonnen; benn bie Burgel aus 4 ift = 2, mit melder Burgel ber bevbachtete Ubfluß ber Sobe = 1 Fuß multiplicit merben muß. Folglich gebort ju einer Entmafferung von 9 Bug Bafferbobe ein Abgug von 90 Rubiffuß in jeder Gecunde, wovon 30 Rubiffuß Baffer bei ein und eben berfelben überfcmemmten Rlache in folder bestimmten Zeit ben Spiegel um 1 Bug erniedrigt batten. Daber barf man fich auch nicht munbern, bag manche 216. mafferungsanstalten einen fo unerwartet fcblecheen Musgang genommen; übrigens ift Diefer Borfall noch nicht ber fclimmfte, und lagt fich noch beben; benn fo lange bas Quellmaffer burch ein murbes Befchiebe von Beftein ober auch festliegenben groben gufammenbangenben Ganb und Son hindurch fiffert, tann man fo rechnen, wie porber angezeigt morben, wenn aber bas unterirbifche Baffer burch Ifluffigen feinen Canb binburchbringt, benfelben vor fich ber treibt, ibn ausfturgt, und endlich wie aus einem weit eröffneten Schlunde hervorbricht, bann ift mit Dafdinen gar nichts auszurichten, und bat man feine Belegenheit, burch einen geraumigen und mit ftarten Befallen begabten Ranal Die Entwafferung fortjufegen, fo ift alle Soffnung verfcwunden jemals mit feinem Borbaben au Stanbe gu tom-

men. Die Bemeinschaft ber unterirbifchen Bemaffer ift bemnach in fo fern ber Ubleitung bes ftillftebenben Sumpfes binberlich, menn ber magerechte Ctand bes in ber Erbe verborgen liegenben BBafferichages bober ftebt, als bie Grundflache bes abzulaffenden Diftrifts, und Diefes Grund. maffer andersmober einen fo ergiebigen Buflug empfangt, bag fein Borrath fchlechterbings nicht ausaeleert merben fann. Es giebt aber auch Biefen, Die rudfichtlich bes Grundmaffes ju boch liegen und jumeilen bemaffert merben muffen, menn fie bie ganze Soffnung bes Gigenthumers erfullen follen. Ronnen nun benachbarte Bache in ihren Schoof geleitet merben, beren 26. und Bugang in unferer Gewalt fleht, fo gemahrt endlich bie Menge bes gufliegenben Baffers unfern Bunfch, muß aber biefe Bemafferung burch Schopfraber bervorgebracht merben, fo merben biefe Untoften allemal vergeblich angemenbet merben, menn unter bem Rafen ober ber begrafeten Dberflache eine Canb. lage binftreicht, in welcher fich bas gefchopfte Baffer burch bie vielen Maulmurfe = tc. locher auf ben Biefen wieber verliert. Gine ju bemaffernbe Biefe muß baber bichtes und bem Baffer unburchbringliches Erbreich befigen, und eine boris gontalflache machen, weil fouft alles Baffer nach ber Gentung binfließt, und bie boberen Begenden in ihrer Durre verichmachten. Bei ber Abgapfung bes Ctau - ober Erentmaffers wird bagegen Die abhangige Lage ber Erbflache uns um fo mehr ju flatten fommen, und ein vortheilhaftes Mittel werben, Die gange Glache im Erodien gu erhals ten, indem man nur einen Theil berfelben mit Abjugegraben verforgt. Im Difchluß Diefer zweiten Untersuchung wird man nicht nur miffen, wie groß ber mabricheinlich ftartfte Buffuß bes Ge-

United TiConty

maffers ift, fonbern es wird fich auch ausgewiefen baben, ob berfelbe immermabrent fortftrome, ober manchen Abmechfelungen unterworfen fei, ober juweilen gar aufhore, und fich nur unter gewiffen Umftanben wieber einfinde. Die Abmafferungsan-Stalten richten fich nach allen biefen Umftanben, beren grundliche Ermagung uns immer bie moglichft furgeften Mittel anweifet, burch beren rich-tige Unwendung bas Biel erreicht mirb. Go bleibt indeffen allemal richtig, bag ber moglichft ftarffte Buflug bas Daaß giebt, nach welchem fich ber ju veranstaltenbe Abfluß ju richten bat. Reboch gilt biefe Bestimmung bes Abfluffes burch Die Menge bes Bufluffes nir ba, mo Die Ueberfchmemmung verhutet werben foll, und mo die Ableitung bes übrigen Bemaffers ichon burch eine mehrere Eroffnung ber Schufe ober geringe Erweiterung bes Ranals beilaufig ju mege gebracht merben fann. Gind große weitlauftige Geen und uber anfehnliche Felber verbreitete Bemaffer jugleich mit abzuleiten, fo anbert fich biefe Rechnung; benn jest wird ber Abangstanal nicht nur eben fo viel Baffer abführen, als in gleicher Zeit gufließt, fondern auch noch bas bereits vorhandene in ber verlangten Beit mit wegnehmen muffen, wenn eine gangliche Entwafferung erfolgen foll. Der BBafferbaumeifter bar fich bei Muflofung einer Mufgabe von Diefer Urt auf folgende Beife gu verhalten. Die Beit, in welcher er trodnen Grund und Boben Schaffen foll, fei = T, Die Quantitat bes in feinem Baffin vorhandenen 2Baffers fet = Q, mo. bei er bei Der Deffung bel einer ju ungleichen Elefe lieber ju viel, als ju wenig annehmen, ober boch menigstens überzeugt fenn muß, bag nicht nebe Baffer in feinem Baffin vorhanden fenn , als er angenommen, ben Bufluß = a beflimmt et in elnet von ihm angenommenen fürgeren Zeit = t; bleibt nun die Geschwindigfeit bes Abflusse sich beständig gleichförmig, oder bes Abflusse sich beständig gleichförmig, oder beschimmt die Lage ber Sache eine gewisse mittlere Geschwindigfeit bes Abflusses, der allenal zulegt schwächer ift, als am Anfange, je nachdem ber Spiegel bes abslissenden Bewästers fällt, so kann hierbei allemal der Schluß gemacht werden, wie T.: t = Q : q; folglich $\frac{t}{T} = q$. Hier bedeutet

g die fleine Quantide Wafte, welche in der furgen Zeit, auf welche der Zufuß reducirt worden, mebenber mit ausflichen muß, wenn er in der gegebenen Zeit der Entwasserung = T fertig fem will. Er soll aber auch in solder Zeit den immerwährenden Zufuß mit fortschaffen, welcher = a in der Zeit = t ift; wird nun das undefannte Wolumen, so in einer angenommenen Zeit, durch dem Abzug fortströmen muß, wenn die verlangte Abtrochung ersolgen soll = x gesetz; dann ist t t t ax x war welle zu welche ein Billste bender See ohne Zufuß in einer gegebenen Zeit abzusaffen, so ist x = t t t . Dier ein Beispiel

zur Probe. Ein See, bessen Wosserschaft 9000000 c' enthalt, in welchen in jeder Minute 1000 c' zu- sließen, soll innerhald vier Wochen abgelassen werden, Dier fragt es sich nun, wie viel Basser in jeder Minute in ben Abssuß Kanal eintreten nuß? t=1 . () = 9000000 T = 4 Wochen = 40320 Minuten. Und a = 1000. Mitsin $\frac{t}{T}$ + a =

12236/29 c' Abfluß in jeder Minute, und 2029/60 c' in jeder Secunde. Oft wird aber ber Abfluß

auf irgent eine Beife unterbrochen, wie folches fich oft bei Schleufen in ben Geebeichen gutragt. melde jur Beit ber Gluth nicht gieben, fobalb bas Baffer vor bem Deiche mit bem Binnenwaffer magerechten Stand balt, und mehrmals bas leg. tere überfteigt, bis es mieber unter ben magerech. ten Ctand megfällt. Benn nun bie Rluth unter ben mag rechten Ctanb bes Binnenmaffers jurudtritt, bann offnen fich wieber Die Giele und laffen bas Binnenmaffer berausichießen. Man nenne nun ben gangen Beitraum, in welchem fich biefe Begebenheit einmal Bitragt = D, fo ift die Babrung beffelben = d, feiner bie Quantitat Baffer, melde in einem ge= gebenen Zeittheile, g. B. in jeder Secunde unaufporlich berausfließen mußte, wenn bie Enemaffe. rung erfolgen foll = q. Dan gewahrt bieraus, je grofer d wird, befto fleiner wird bie Quantitat Q, welche jur Beir ber Deffnung aus bem Giele beraus fromt; es findet baber bier ein umgefehrtes Berhaltnig ftatt, namlich:

 $\mathbf{D}: \mathbf{d} = \mathbf{q}: \mathbf{Q}$ inverse, folglich ist $\mathbf{Q} = \frac{\mathbf{D} \cdot \mathbf{q}}{\mathbf{d}}$.

Auf viefe Beise kann man genau genug sinden, wie viel Wasser in einer Secunde oder Minaute mafprend der Ortifnung aus dem Sicke herausstürzen musse, 3. W. alle 12 Stunden ist einmal Etde und Fluth, Die Fluth kann nicht die Sielt vienen schließen, als weun sie den Spinach des Binnerwassers überitigt, liegt nun das Binner-land mit feinem Sumpie etwas hoch, so währt est lange, ebe sich der Siel schließe; manche paussern in zwölf Stunden kaum zwei, also die Zeit des Abstusses 10. Es wird auf solchen Fall D = 12 und d = 10 werden. Run sie die Quantitat Wasser, so alle Secunden immerwährend herauksließen mußte, das land trocken zu erhalten, wenn keine Ebbe und Fluth ware q = 20 e'

bann murbe D q = 24 c' = Q. Diefes bebeutet

fo viel: fcbloffe bie Rluth ble Thuren niemals. fo fonnte man mit 20c' Abfluß in jeber Gecunde aufrieben fenn; und barnach bas Profil ber Ciele ober Schlenfe einrichten, weil fie aber innerhalb gwolf Ctunten nur gebn Ctunden lang giebt, fo miffen 24 c' in einer Gecunte auffliegen tounen. Muf gleiche Beife ift ju erfahren, wenn um bringenber Urfachen willen ber Abfluß eine Beielang gebemmt werben muß. Die Wafferconfumeion ift bemnach ein Probuft aus bem Profile in Die Befdminbigfeit.

Bas bas Muffuchen bes Gefalles anbetrifft, fo ift biefes noch ein mefentlicher Punte; benn bas abzulaffende Baffer muß irgendmo binfliegen fonnen, alfo muß ein nietriger Ort ausgefundichafe tet merben, mobin es feinen Ubflug nehmen foll. Die Befichtigung ber umberliegenden Begenten entbede biefes bochft notbige Befalle nur jumeilen; benn floffe aus ber überichmemmten Gegent irgendwo ein Bach nach einem benachbarten Etrome bin, fo ift ter Wegmeifer ba, mare biefes aber nicht, fo mirb bie Divellirmage ben gemeffenften Musfprud thun, ob ein niedriger Ort vorbanden ober nicht vorhanden fei. 3m letteren Salle bat man noch lange nicht alle Boffnung anfzugeben. Das Rivellement berichtet nur, bag fein Befalle ba fei, aber feinesmeges, ob baffelbe nicht burch bie Runft hervorgebracht werden tonnte. Gin fcon burch bie Matur gemachtes und ein burch bie Runft bervoraebrachtes Gefälle ift im Erfolge eis nerlei, man muß aber bie Große beffleben meffen. Das Befalle ift überhaupt Die Urfache bes 216fluffes, je großer alfo baffelbe ift, befto fchnels ler tann nicht nur bas frillftebente Baffer ablaufen, fonbern befto tiefer tann es auch abgelaffen werben. Folglich fann ein Gee ober Moraft, welcher tiefes Baffer beherbergt, als Die Liefe bes moglichft niebrigften Befalles betragt, nie gang abgelaffen werben. Das Befalle fei j. B. = 3 Bug, und Die Tiefe Des Cees = 6 Jug, fo bort ba ber Abjugstanal auf ju gieben, fobald 3 Bug abglaffen worben. 2Bas nun burch eine Erniedrigung Des Spiegels von 3 Fuß nicht entblogt merben fann, bas bleibt nachber mit Baffer bebedt. Die Bergleute legen ihre Bafferftollen fo niebrig an, als es nur bie Lage bes Ortes leiben will, indem fie icon miffen, bag tiefer berab fein freiwilliger Abfluß bes Gemaffers moglich ju machen ift. Diernach ift alfo ein jedes Wefalle nicht hinreichend, unferm Bunfche ju genugen. Die Grone bes Befalles entscheibet noch nicht Alles, fonbern man muß auch unterfuchen, ob biefes Gefalle bauernd ober , veranderlich ift; benn bas Weltmeer fdwillt burch Gluth und Sturme auf, fallt aber burch Gobe und landwinde; alfo ift bas Gefalle ber in bas Weltmee eintretenden Gemaffer an jedem Ufer, bei jedem Mondmech. fel, ja bei jedem Binde alle Grunden verander-lich. Die Strome ahmen hierin bem Meere nach, balo fchwellen fie auf, bald erniedrigen fie fich wieder, und Die Berfchiedenheit bes Greigens und Rallens, ift bin und wieder noch betrachtlicher, als Ebbe und Fluth bes Meeres; jedoch mit bem Unterschiede, bag biese Beranderungen sich nur alle Jahre einige Male ereigenen. Es giebt fin und wieder aber einige Landfeen, Die nicht mertlich freigen und fallen, und Diefe find es allein, welchen man ein immermahrendes Ge. falle in Anfehung eines hobern Ortes zueignen tonnte. Sieraus ift nun folgende Regel ju gies ben: Ein ftillftebenbes Waffer, beffen Grund bo. ber liegt, als ber bochite 2Bafferftand ber nach.

ften benachbarten Gemaffer, fann ju allen Zeiten - und unter allen Umftanben ganglich abgezapft werben, wenn folches fonft bie barauf ju vermenben Untoften erlauben. Liegt bingegen bas Grundbett niedriger, als ber bochfte Wafferftand ber Dachbarfchaft, fo fann folches nur zuweilen ge-Scheben; befindet fich aber bas Grundbett unter niedrigften Bafferftand bes benachbarten Baffers gefentt, fo ift eine gangliche Entwaffenaturliche Gefalle fehlt, ba muß es burch bie Runft erfest merben. Da es nicht erlaubt und auch nicht billig ift, feinen Rachbar gu erfaufen, um feine eigenen lanbereien troden ju erhalten, fo muß man auch nur Baffer in Baffer fchiden; alfo beftimmt ber Unterfcbied bes Spiegels bes abjulaffenden und bes aufgunehmenden Baffers bas Befalle. Es ift auf mehr als eine Art moglich, ben Spiegel bes Blufmaffers ju erniebrigen, und auf eben fo vielfache Arten ift es auch moalich, fich ein nicht porbandenes Befalle zu perichaffen, und ein icon porbandenes ju vergrößern. Bei Unlegung ber Gefalle find folgenbe Daagregeln zu berudfichtigen : 1) Man leite bas uberfluffige Strommaffer mo moglich anbersmo ab, ober verhindere ben Bufluß und baber bas Steigen bes abführenben Baffers. Rann baber lefe terer Borfcblag auch bei bem abzuleitenben angebracht werben, fo erleichtert man fich baburch bie Entwafferung. - 2) Man befchlennige Die Befdwindigfeit ber Strombahn, theils burch Ermeis terung ber Stromengen, theils mit Durchftechung ber Gerventinen, ober burch Berbefferung bes aor zu tragen Musfluffes bei ber Ginmunbung in anbere Bemaffer. - 3) Man erniebrige bie Rache baume und verwandele bie gang oberichlachtigen

1

Raber in halb oberichlächtige, ober biefe in unterfchlachtige, welches um fo beffer gefchehen fann, ba Die Entwafferung ben Bufluß ober ben Bafferichas ber Muller vermehrt. - 4) Man führe auch ben Abjugsfanal um Die Duble berum, und laffe ibn in geboriger Entfernung vom Rabe in bas Untermaffer eintreten. - 5) Benn Bafferfalle vorhanden find, fo ichaffe man folche meg, und vergonne bem Strome einen ununterbrochenen Mbfluft. - 6) Da fleine Fluffe fich oft verfcbilfen und verichlammen, fo find Ubtrodnungen von Biefen eine Rolge ber Mufraumung vermachfener Rluffe gemefen. - 7) Wenn ber nachfte Strom Die Urfache ber Uebermafferung ift, und man ibn nicht erniedrigen barf, ober berfelbe, fur biefen Runftweg ju groß und ju machtig, unfern Unftalten nicht geborfam leiftet, fo merben bie Entmafferungen mohl nur bei feichtem BBaffer vor fich geben tonnen, und es ift baber ein Blud, bag große Strome ben Commer hindurch gemeiniglich mit maßigem Baffer gufrieben finb, fo wie es auch ein Bortheil ift, wenn man gur rechten Beit burch ihren Ueberfluß bie Biefen bemaffern, und mit ihrem Golamme bungen tann. Es finben fich inbeffen an Stromen allemal Befalle und Rrummen; wenn man nun am tiefften und aufferften Orte bes ju entmaffernben Gelbes mit bem Abzugegraben in geraber linie bie Rrumme porbeigeht, und benfelben fo meit fortfest, bis man ein siemliches Gefalle berausgebracht bat, fo mird biefer Graben ungleich fchneller giebn, als ber Strom felbft fortfließt, und baburch bie Entmafferung bemirfen. - 8) Manchmal find Bache ober fleinere Gluffe im Bege Diefen Braben fortaufegen, und find beffenungeachtet fein unüberwindliches Sinbernig Diefes Borhaben nach Bunfc

gu vollfuhren; benn man tann fie gu beiben Geiren bewallen, bamit fie nicht austreten, und jeden Regenguß in Die Lanberenen abfege. Um nun biefe Riuffe ju paffiren, gebe man mit einem, von guten Boblen verfertigten und verfchloffenen Berinne unter ihrem Bette bin, febe barauf ben Graben fort, fo haben biefe Querfinffe ihren ungefforten Abfluß, und ber eigene Abzugegraben besgleichen. Muf biefe Beife verschafft man fich nun Befalle. 2Bo nun Diefe Mittel nicht anguwenden find, ober mo bas abgutrodnende Reld niebriger liegt, als alle ringsumber befindlichen Bemaffer, ba nimmt man fogleich feine Buflucht su Mafchinen, melde aber immer foftbar find. Gilberichlag folagt bie Erhöhung bes Grunb. bobens als ein jureichenbes Mittel, eine Gegenb abhitrodnen, vor, jeboch nicht burch Wagen und Rarren, welche wohl im Rleinen, bei Unlegung eines Gartens ober einer Terraffe Anwendung finben, aber nicht bei gangen Relbern und Biefen, welches unermegliche Untoften verurfachen murbe. Die Gigenthumer ber Marfchlander an ber Gee haben Unftalten erfunden, nicht nur ihre niebern Gegenben ju erhoben, fonbern ihre ausgegrabenen Deichgruben wieber mit, Schlid angufullen. Befinden fich nun bie niedrigen Biefen in einer folden vortheilhaften lage, bag bas mit Schlid und feinen Candtheilen gefchmangerte Frublings. maffer ber Strome in Die Dieberungen einfturgen fann, fo merfe man in benjenigen Gegenben, wohin ber Abfluß gerichtet ift, Schlidfanger vor, Damit es nicht eben fo fchnell wieder abfließe. als es fich uber bie gelber ergoffen, fonbern fic ber Schlid juvor fege, fo mirb ber Grund nicht nur nach und nach erhoben werben, fondern auch eine febr fruchtbare Biefe verfchaffen, befonders wenn

fich unter bem Schlick eine maßige Mifchung 660 fic unter Den Sefinder, welche wegen bes aus vervon Sond gertation entftebende Torfmoors unentfouler freilich ift ein folches Runftftud befrie fichen Fluffen mit Dugen anzumenden, mit mibem Baffer uber ihre Ufer treten; Dafer Rachbaren großer Strome wenig Ber-Madung auf ihren jahrlich überfchwommenen 2Biefen mabrgenommen, fo mag folches mobil baberrubren, bag man nicht fogleich die tommende Bluth in Diefelbe einfliegen lagt, fondern fo lange martet, bis bas Baffer giemlich flar geworden; und noch mehr it Diefer Mangel entstanden, bag feine Schlide fanger vorgelegt worben, welche ben lauf bes Gromes auf ber Biefenflache gehemmt unb bas Baffer gur Abflarung vermocht haben. Ueberfchmemmungen entfteben aus Diefer Arbeit niemals, inbem bie Schlidfanger fich nichts mit ber Strom. bahn gu thun machen, und nur auf ber Biefen. flache angelegt werben. Dachbem nun vorher 216les bei ber Entmafferung unterfucht worben, und ber Musfpruch babin ausgefallen ift, bag eine Entwafferung entweder gang, ober jum Theil, ent weber ju allen, ober ju gemiffen Beiten moglich ift, fo mird von bem Gangen ein Plan enemorfen , welcher bamit anfangt, bag man bie uberfcmemmte Begend bis ju ihrem letten Ubfluffe bin, aufzeichnet. Muf biefer Rarte merben, ber lange und ber Breite nach, ba mo es nothig ift, einige Profil-Linien gezogen, und bie Gentungen bes Grundbobens auf Diefen linien bemertt, mel ches ohne Baffermage gefcheben tann, inbem ber Spiegel ber Ueberichmemmung die untrug. lichfte Baffermage felbft abgiebt. Dierauf fuche man auf ber Rarte bie tieffte Genfung auf, und verfolge Diefelbe bis an ben Ort, wo ber 26fluß

angelegt merben foll, fo erfahrt man; melden Bang ber Sauptgraben auf ber Wiefe nehmen wirb. Man gaflt nun bie ubrigen Gentungen mit bem Sauptgraben gufammen, fo bat man alle Rebengraben abgezeichnet. Es folgt nun ber Entwurf bes Abzuggrabens, wobei man bas nachfte tieffte Gefalle auffuchen und ben Abzugsgraben in moglichft geraber linie bafelbft binleiten muß, wie auch icon oben, G. 658. angeführt worben, um feiner Abficht ein Benuge ju leiften. ift fcon oben, von ber Bestimmung bes Profils bes Grabens etwas gefagt worden, wenn vorber bie gu 'erwartenbe Gefchwindigfeit bes ausfließenben Baffers berechnet morben, welche Berechnung auch noch weiter unten angeführt merben foll. Gie wird bier alfo als befannt porausgefest. Birb bie nun in einer Gecunde abzuführenbe Quantitat burch bie Befdminbigfeit bivibirt, fo tommt bas Profil bes Grabens nach Quabratmaafe jum Boricein. Die Breite bes Grabens bat man gewohnlich in feiner Gewalt, nicht aber allemal bie Liefe, welche fich fo viel als moglich nach bem Bafferftande ber tiefften Gentung rich= ten muß. Wird nun bas Profil burch bie Tiefe wieberum bivibirt, fo zeigt ber Quotient Die Breite bes Grabens an, wenn er fentrechte Seitenufer wie ein Gerinne befige Goll aber bas Profil ein Trapezium porftellen, mett bie Geitenufer abgefchrägt werben muffen, fo bat man burch ben Quos tienten nur bie mittlere Breite gefunden. nun ber Plan und ber Unichlag gemacht, gepruft, und entweber gang genehmiget, ober etwa bier und ba verbeffert worden; bann geht man an bie 21ra beit. Man macht nach Musftechung bes Abzugs= fanals von unten berauf ben Unfang, mißt einem ieben Deicharbeiter fein Theil gu, welches er aus- .

bringen und bie aufgeworfene Erbe gu beiben Geiten wie einen Deich binlagern muß; bamit ber Graben jugleich bewallt werbe. Endlich gelangt Die Arbeit jum abzuleitenben Gemaffer, mo nut ber lebre Querbamm burchgeftochen und mit ber Entwafferung ber Mufang gemacht wirb. wird nun bald gemabren, ob ber Graben fart aenug giebe, ober nicht, im lettern Fall muß berfelbe ermeitert merten; baber muß man fich febr buten, bag bie ausgestochene Erbe nicht ju nabe an ben Graben bingefchuttet werbe, weil fonft biefe Ermeiterung Schwierigfeiten finbet. min bie Entmafferung gludlich von Statten, bas beift. lauft bas Baffer ab, und ber Grund fommt bin und wieder gum Borfchein, bis fich endlich alles Baffer verloren bat, fo giebt man langft - ber tiefften Centung ben Leitgraben, vereiniget mit bemfelben, vermittelft ber Durchfliche, bie bin und wieder übrig gebliebenen Pfugen, bis alles troden geworben. Muß man befurchten, bag bas zuweisten aufchwellende Unterwaffer, in welches bas Biefenmaffer eingeleitet worden, wieber gurudftauen werbe, und fich jur Ungeit burch ben Abjugsgras ben in bie Biefe wieder ergiegen mochte, fo muß auch ber leitgraben ber Biefe mit allen feinen Debengraben burch bie ausgeworfene Erbe bewallt merben, befonders wenn in bet tiefften Genfuna eine nicht abgulaffenbe Pfute fteben geblieben. welche aleidalls mit einem Damme eingefaßt merben maß. 2Bo biefer Umftand inbeffen nicht gu permuchen ift, ba fann man bie ausgeworfene Gibe jur Musfullung ber Gentungen und ber Rolfe anwenden. Grunde, welche eine beftanbige Abtrodnung nicht ertragen, J. B. Torfboben und Rlengrund, muffen jumeilen eine Bemafferung er= ballen. Dan lege por ben Abiugbaraben

Schaben, und febe fie auf biefen Sall gu, moburch Die Aufichwellung bes fonft abziehenben Baffers beforbert wird; muffen aber bie burren Biefen anberemober bemaffert merben, fo lege man bafelbft Schuswehre an, Damit ber Buffuß nach Gutbefinden gebemmt und wieder abgelaffen werben tann. - Bo fein Gefalle moglich ju machen ift, und bie aberichmemmte Begent feinen, ober boch nur einen geringen Buffuß von Baffer zeigt, ba muß man Dafdinen erbauen. Diefe Dafdinen find Die Dumpen, Bafferfcneden, Dober. mublen zc., von jeber biefer Dafchinen an ihrem Orte in ber Encoflopabie; and febe man ben Artifel Duble, Eb. 95. nach. In Unfebung ber Menge bes ju erhebenben Baffers und ber Dagu erforberlichen Rraft, haben biefe Dafchinen feinen Borgug, indem fie fo eingerichtet werben tonnen, bag alle gleich viel abführen; allein in Unfebung ber Bobe ber Bewaltigung und ber Bequemlichfeit bes Orts, wie auch ber Bautoften ift eine weise Babl nothig. Das Etenb, welches burch baufigen und anhaltenben Regen über gange Provingen verhangt wirb, ift ju fchredlich, als baß man nicht auf Mittel finnen follte, ibm in Beiten abzuselfen. Man bei aber bier an feine kleinen Entwafferungsanftalten benten, neren bier finen große und starte Rettungsmittel note. Greibe Strome, welche bie leberfchmemmungen fachen, find gwar viel gu breit und viel zu reiffend. als baff fie fich bieferbalb von ber Runft Befeb. porfdreiben ließen; allein es giebt boch Mittel= ftrome, welche burch Bebre und Archen bin und wieder abgefchnitten find. Sande es fich nun, bag Diefe Ubichnitte Deffnungen genug befagen, ermeis terten fich nun Diefe Deffnungen von Profil gu Profil bergeftalt, bag man um fo viel mehr Mbe lag verschaffen tonnte, je mehr ber Strom Durch ben Buffuß anderer Bemaffer verftarte morben , fo ift nicht abzuseben, marum man fich nicht biefes Bortheils bedienen wollte, ber überftromenben Pro= ving Dulfe gu leiften. Man verfahre bierbei auf folgenbe Weife: Man beruhre ben Strom und meffe bie Profiloffnungen mit ihren Confumtionen. Findet man nun, baf fich biefe Deffnungen be-ftanbig erweitern, fo laffe man guerft alle Freiarchen und Dablichuse nachft bem Musftuffe aufgieben, bis fich bas. 2Baffer oberhalb berfelben mertlich verloren; bann trifft bie Reihe bas nachfte Profil obermarts, und fo weiter fort, bis man endlich jum letten gelangt. Diefes gefchieht, um nicht bie Ueberschwemmung zu vermehren, wenne man pon oben berab anfangen wollte; man laffe nun ben Strom burch bie geoffneten Profile fo lange fortraufchen', bis fich bie Bafferfluthen verloren haben. Dag biefer Borfchlag moglich ift, geht aus vielen Berfuchen und Erfahrungen ber= por. Go g. B. murben bei einer Ueberfchmem= mung in ber Mart im Jahre 1771, Die von ber Spree und Savel verurfacht worben, welche Bilife burch viele Geen begleitet werben, alle Gougen gezogen honates an vielen Orten um 16 innerhalb nanchen um 1 Fuß erniedriget ward. Diefer Boffuch verdient bier eine genauere Befchreibung. Die Spree und Savel hatten fich bamals aller Begenden, wo fie burchfloffen, fo bemachtiget, baß einige Diftrifte 2 Suf, andere 18 Boll, und noch andere um 1 Sug unter Waffer lagen. Die Spree fließt nun in die Bavel, und Die Bavel in die Elbe, beibe fteben aber in Gemeinschaft mit fo großen Geen, bag beren einige 30,000 Quabratruthen in ber Dberflache enthalten. Es betrug ber

Musfluß ber Savel bei ber Ginmunbung in bie Elbe, burch welche alles Baffer paffiren mußte, 10,000 Rubiting Baffer in jeber Secunde; bei Rathenau 8000, bei Branbenburg' etwa 6000, bei Berlin ungefahr 4000 :c. Die Bermehrung bes Ausfluffes richtete fich genau nach bem Bufluffe ber Debenftrome mit ihren Gefdminbiafeiten. Rachbem nun burch eine nach und nach von unten berauf perorbnete Biebung aller Rreifdugen Die Strome fielen, fo erfolgte auch Die Entwafferung ber Wiefen und Meder, und in einer Zeit von etwas mehr als fechaig Sagen murbe bie gange Ubficht erreicht worden fenn, wenn nicht ein naber Binter Die Fortfebung Diefer Urbeit überfluffig gemacht batte. Man bat babei folgente Babenehmungen gemacht; 1) Se mebr es geregnet, befto geringer mar ber tagliche Fall, ber jumeilen nur 1 Boll betrua. - Wenn um ber Mublen willen bier und ba einige Chugen jugefest murben, fo ftieg bas Baffer obermarts jufebends, fo bag oft an einem Tage ber Bortheil von brei Sagen wieber verloren ging. - 3) Cturmte ber Wind bem Gange bes Stromes entgegen, fo flieg bas 2Baffer wieder, aber nirgends uber zwei Boll, fiel aber befto mehr, wenn fich ber 2Bind legte, noch mehr aber, wenn Diefer ber Strombahn folgte. Bieraus erhellt, baf Die Binbe Die Strome treiben, fie auch aufhalten, je nachbem fie mit ober wiber ben Gtrom laufen. - 4) 2m langften bielt fich bas Baffer in Begenden auf, mo bie Strome ferpentirten und ju langfam floffen. - 5) Unfangs mar ber Sall bes 2Bafferfpiegels geringe, aulest ichneller, welches auch nicht anbers fenn fonnte, weil ber weite Umfang ber Ueberfchmem. mung anfanglich einen baufigern Buffuft gab, als nachber, ba fich bie Waffer icon bin und mieber

verloren hatten. — 6) Julest verließ erst bas Wasser bie Keller, beren Wasserpaß immer höhrer fand, als der Wasserstand im Strome. — 7) Die Lieberfalle besorderten die Entwässerung weniger, als die aus der Liefe gezogenen Freischüßen, weil die Geschwindigfeit des herabstürzenden Wassers geringer war. — 8) Wo die Jachbaume höher lar gen, als andere, da bemerkte man auch einen sehr

großen Unterfchied ber Entwofferung.

Die gange Ueberfcwemmung beiber Strome enthielt bamale folgende Rubitfufe Baffer: Die Savel ergof alle Gecunden 10,000 Rubiffuß in bie Elbe, und alfo floffen innerhalb 60 Sagen, als welche erfordert murden Die gange Ueberichmemmung abjugapfen, 51840000000 Rubitfuß in Die Elbe. Dieraus wird man leicht gemabren, wie gefährlich es ift, bie Strombahn irgendmo ohne Doth ju fcmalern, ober berfelben bei einer gang. lichen Berbammung nicht genugfamen Ubfiuß burch bie Breigrchen ju perichaffen, und um fo beutlicher wird man bieraus auch gemabren, bag Die Biebung ber Freigrichen nicht unter ber Bots maßigfeit ber Muller, fonbern ber Obrigfeit fte-ben muffe; benn ba ein jeber Blug fich fo lange hebt und auffchwellt, bis 26. und Bufing einan. ber gleich find, fo find gu lange jugehaltene Gou-Ben, ober nicht genugfam gezogene bie Urfachen ber traurigften Rolgen fur Die Stromnachbarn. Der beobachtete Baffervorrath, ben ein Strom taglich burch feinen immermabrenben Fortgang giebt, hat auch Ginflug in bie tebre ber Cchiff-Darmachung ber Strome; benn hat man fich beffelben bergeftalt bemachtiget, bag man feinen 216= und Buflug willfuhrlich veranbern fann, fo bat man auch bie Schiffbarfeit in feiner Gewalt, und eben baber fommt es auch, bag mittelmäßige Fluffe noch lange schiffbar bleiben, wenn bie Schifffort auf größeren aus Manget an Baffer aufgebrt hat. S. unter Strom. Man tann baber ein land sehr gludlich nennen, bessen Studies ang gang zu Rufe machen fann, die Schifflahrt, die Milles machen fann, die Schifflahrt, die Mollen und andere Bafferrader bleiben in steter Bangbarteit, die Abiefen werden zur rechten Zeit bewassert, zur rechten Beit wiederum abgetrodnet, und zur Zeit der Bassers von zu bestückteren möglicht geberen wenigstens ben zu bestüchteten möglicht geberen Schaden, in einen möglicht flein

ften ju vermanbeln.

Die Beichwindigfeit ber Strombabn gu bemmen ift nicht folde Rleinigfeit, wie man wohl glauben fonnte: benn wird ber obere Theil ber Strombahn gebemmt, fo verlauft fich ber niebere Theil: will man mit einem gegrabenen Ranale bie Wefchwindigfeit vermindern, fo liegt ber Ranal in eben bem Sauptabhange ber Erbflache, in meldem ber Strom fliegt, und man mag eine Linie mablen, welche es auch fei, fo mirb es boch am Enbe eben bas Befalle befommen muffen, melches ber Strom felbit bat, alfo auch eben fo fonell abfliegen. Sier muß man gur Schleufe feine Buflucht nehmen; allein es muffen bier beren eine fo große Menge bintereinanber angelegt werben, bag baruber ber gange Rugen ber Gdiff. fahrt, ben man fich bavon verfpricht, verloren gebt, folglich ift biefe Unlage nur ba moglich, mo ber Blug aufport von Bergen fortguraufden und einen gemäßigen Bang aunimmt.

Bas bie Ranale bei ben Schleufen bettifft, f. Eb. 7, S. 567, so find biefe ein ehr wichtiger Theil beim Schleufenbau, ja fie find ber wichtigfte; benn eine Schleufe ofne

Rangl ift ein praftifches Unbing. Bei ber Inlegung ber fchiffbaren Ranale find bie Schleufent aber nur Theile von benfelben, Bei einem Ranale werden folgende Grundfage in ber Theorie berfelben vorausgefest: 1) Aus teinem Ranal fann mehr Baffer binquefliegen, als vorber bereingefloffen. - 2) Go lange ein Ranal feinen Meigurgsmintel nicht anbert, nimmt Die Gefdminbigfeit des burch ibn berabfließenben Baffers nach ben Bewegungegefagen ichief liegender Rlachen beftanbig ju. Diefe Reigung ber Oberflache, Big. 8291, C e d, entftebt aus bem Gefalle bes Dber - und Untermaffers cd, und ber Eutfernung beiber Bemaffer e d. - 3) Die Befdmindigfeit, welche ein Ranal bei feinem Gintritte ins Untermaffer erhalt, ift berjenigen Befdmindigfeit gleich, bie ein Rorper burd ben fenfrechten Fall nach Maaggabe ber Sobe bes Befalles erhalten murbe, mas er auch übrigens fur einen Reigungsmintel baben mag.

Benn nun aus einem stehenden Wasser, A, Fig. 8292, ein horiontaler Raual B C E D gestührt wird, der sich mit seiner Grundstäche B C nicht in die Oberstäche des Unterwassers H einstauch, so ist I) seine Consummtion gleich derzientigen Consumtion, die aus dem Porsste der Destrung E B frei heransstürzen wurde, wenn er gar nicht da wäre. Der Berweis davon ist, weil das Unterwasser nicht na des Derwassers davon ist, weil das Unterwasser nicht nach oberwasser, auf unterwieser fann, so ist auch nichts vorhanden, was den Aussturz schwasser, den fichter sich berfelbe nach den Zewegungsgräßen fichiger Körper. — 2) Die Beschwindigseit des Wassers am Ende Causdum Boden, ist gleich der Geschwindigkeit des Bassers am Ende Causdum Boden, ist gleich der Geschwindigkeit des nabe auf dem Boden hinstreichenden Wassers durch die

Fallhobe EB bewirft wird, und fein Binbernig vorbanden ift, fo biefelbe hemmt, fo muß fie von gleicher Große bleiben, alfo befchleunigt fich bie Dberflache E F D in ihrem Laufe, wie Die 200= plicaten ber Abfeiffen von EB fich verlangern. -3) Die Dberflache E F D ift parabolifch. Der Beweis bavon ift, baß ber freie Ubfturg eine Das rabel formirt. Bier geschieht nun weiter nichts. als baf burch bie Lange bes Ranals BC bie Das rabel ermeitert mirb, und wie bie größte Ubfciffe EB fich an ihrer Cemiordinate BC verhalt, fo auch Die übrigen Abfeiffen zwifden EB, nach ber parabolifchen Gleichung zu ihren Gemiorbinaten. Bat ber Ranal BH, Fig. 8292, eine Reigung gegen ben Borigont befommen, ohne in bas Un= . termaffer einzutauchen, fo wird gwar nicht bie Quantitat bes Musauffes vermehrt; allein bie Befcmindigfeit bes 2Baffers in H verhalt fich gu ber in C, wie bie Quabratwurgel aus ber Sobe E G jur Burgel aus E B. Der Beweis ift :.. ba burch biefen neuen Umftand feine Begenwirfung gegen ben freien Musfluß verurfacht worben, fo bleibt Die Confumtion unverandert. Da aber bas . Gefalle bes bereits burch EB ausgefloffenen Baffers vernichtt worben, und bie Befdminbigfeis ten fich gegen einander verhalten, wie die Qua-bratwurgeln aus ber verfchiebenen Bobe, fo verhalt fich bie Befchwindigfeit in H gu ber in C, wie bie' 2Burgel aus E G ju ber 2Burgel aus E B. Mus Diefen Caten folgt nun, bag ein jeder Ranal, mas er auch fonft fur eine Lange und Richtung baben mag, jederzeit Die moglichft großte Confumtion, bas ift Die Quantitat bes freien Musfturges liefere. fo lange nicht ber Spiegel bes Untermaffers feine Bobenflache gang bebedt, ober nach Sig. 8292. nicht bis uber B heraufgeftiegen. Diefes ift bas

Befes, wonach ju beurtheilen ift, ob ein Graben Die moglichft größte Birfung leifte ober nicht. Wenn nun bas Untermaffer V in bie Mundung bes gleich breiten Ranals e d tritt, aber fo, bag es nicht ben Spiegel bes Dbermaffers O erreicht, fo ift: 1) bie Confumtion befto geringer, als bie möglicht größte bes freien Sturgfalles, je hoher bas Unterwoifer heranfteigt. Es ereignet fich allhier eine boppelte Consumtion. Die erfte besteht, mie ber Mugenschein lebet, aus einem Prismate, bef-fen Sobe (wenn e d = H und a d = h) H - h, beffen Profilbreite = B, und beffen Lange = C, obet bir Befdmindigfeit, bie aus H bie Sohe bes Durchmeffers fich erzeugt, allo burch Vh bestimmt wird. Gie ift = B (H - h) vh, Die andere Confumtion ift 2/3 von einem Prisma, beffen Sobe a d = h, beffen Breite = B, beffen Befchwindigfeit Vh. Wenn nun beibe Confumtionen = Q angenommen worben, fo ift B (H - h)

$$\frac{\sqrt{h + B h \sqrt{h 2}}}{3.} = Q$$
(H - h + h 2/3). $\sqrt{h} = Q$

welcher lestere Sas bei ber wirklichen Ausrechnung fehr bequem fallt. Die feele Aussturg ist dogegen, wenn kein Unterwasser ben Lauf bes Profits hemmt = H 2/3 V H. Daß nun (H — h + h 2/3) V h allemat kleiner fei, als H 2/3 V h, erheit aus Fig. 8293, wo die Parasselsichede d b f e ben freien Aussturg bezeichnet, beren Applicaten, welche die Geschwindigkeit jedes Punktes der Are d e bestimmen, von a bis e Pestandig junehmen. Tritt bas Stauwasser bis a

berauf, fo enbiget fich bas Befalle mit ber Sobe d a, und bie Befdwindigfeit bort auf ju machfen; baber ift tie Upplicate a b bas Daaf ber Befdwiddigfeiten von a b bis e c. Und bie gange Confumtion gleicht ber Glache a d b + a bie c. Diefe Glache ift nun bas Grud ebf, allemal fleiner als d b g e, folglich beito mehr je bober bas Untermaffer berauftritt. Es verhalt fich folglich die Confumtion Des Musfturges ju ber burch bas portretende Untermaffer mie H (C2/3): (H = h + h 2/3) c. 2) Das BBaffer fliegt an folden Stellen untermarts von a bis e ichneller, als obermarts pon a bis d; benn meil vh allemal großer, als V 2/3 h und Vh bie Befchwinbigfeit bes Stoumaffers wiederum V 2/3 h bie Befdwindigfeit Des Drudmaffers beftimmt, fo fann es nicht anbere erfolgen.

Um nun aus der observieren Geschwindigkeit des niedenn sortzestogenen Wassers, das Gefälle gwischen bem Dere und Unterwasser nicht des Beschwindigkliten verhalten wie die Quadratwurzeln aus der verschiedenen Hohe, so schieße man, wie sich verhalt die Geschwindigkeiter C eines secundenlangen Falles zur Wurzel ihrer Kallfide H, so auch die bedachtete c zu der Watzel des ihr zukommenden Gesalles, deren Quadrat die verlangte Hohe ist. 3 B. C = 30', H = 15', die beobachtete Geschwindigkeit c=6' bie zu sindende Hohe eines Geschwindigkeit c=6' kie zu sindende

ober $\frac{c^2H}{C^2}=x$, welches so viel heißt: multiplicire bas Quabrat ber beobachteten Geschwinbigfeit = 6 allhier = 36 mit 15, als bie Fallbobe von einer Secunde, so entstehen 540. Die. feit bivibirt,: Die aus befagter Sallbobe enftanben = 302 = 900, fo tommt beraus 540/900, meldes bas Befalle = x angeigt' nub 7' 2" berragt. ... Um die Confumtion aus ber gegebenen Tiefe 10' und Breite bes Ranals 30', wie auch aus bem Befalle amifchen Dber- und Untermaffer = 3' au finden. Weil nach oben, G. 668, (H - 1/3 h). BC = 0 (C ift bie Gefchwindigfeit von h) fo giebe man 1/3 bes Gefalles = 3' von ber gangen 2Bafferhobe = 10' ab, fo ift H - 1/3 h = 9, man multiplicire nun 9 mit ber Breite = 30, fo bat man 270. Diefes Probuft multiplicire man mit ber bem Befalle h = 3' gutommenben Befcmindigfeit = 13' 5" fo erblidt man Q = 36221/2 c', als Die erwartete Confumtion. Dies fes Problem ift ba gn gebrauchen, wo man fagen tann, wie viel Baffer aus bem Dbermaffer in eis nen Graben, Deichschleuse, Fangschleuse ober Ras nal fich ergiegen merbe, menn bas Bormaffer auf eine gemiffe Bobe in benfelben eingetreten. - Um aus ber gegebenen Breite eines Ranals = 30' bem Befalle = 3' beffen Befdmindigfeit = 13' 5" und ber gegebenen Quantitat in einer Gerunbe 3622 1/2 c' bie Tiefe bes Ranals gu beftimmen, ber folche Confumtion verschaffen wird. Bier ift $\left(\frac{Q}{BC}\right) + h - 2f3 h = H$, wenn nun h = x fo fommt heraus $\frac{Q}{(CBh_2/3)}$ = x. Allfo muls tiplicire man Die Befdmindigfeit c = 13' 5" mit ber Breite = 30' fo bat man 4021/2 = B C. Mit biefem Produft bivibire man in die gegebene Quantitat = 36221/2 c', fo ergiebt fich ber Quotient Q = 9. Biergu abbire man bas Ges falle h=3, so emsteht 12', man ziehe von der Summe ab 2/3 h=2, so entsteht, 12-2=H, nub so ist der Rest H die Tiese des Kanals =10'-1 lin aus der gegebenen Danatisht des Ausgusses =0:36221/2 c' der gegebenen Gedwindigsteit =0:36221/2 c' der gegebenen Geschwindigsteit =0:36221/2 c' der gegebenen Geschwindigsteit =0:36221/2 c' der gegebenen Geschwindigsteit =0:36221/2 d' der gegebenen Siefe, =0:1621/2 und dem Geschwindigsteit =

B, wenn man von der Hohe $\hat{H} = 10$ das Gefälle 1/3 h = 1 abziedt; dann entsteht allhier die Zahl 9. Diese gestundene Größe = 9 multiplicite man mit der Geschwindigkeit C = 13' 5" so gest dervor 1203/4. Mit diesem Produkte dividire man in Q = 36221/2 c', so gest der Quotent die veralangte Breite an = 30! = B. Und auf diese Art tam auch die Breite des zu suhrenden Ka

nale gefunden metben.

Hier ift nun auch noch ber Unterschie gwischen von ein anber lankenben und gin am mengegogenen Ufern zu bestimmen. Bet solden Rasnaten, wo das Unterwasser nicht bis zur Grundlinie ber Einfluß Definnung berannabt, kann die Abweichung und, bas Auseinanderlaufen ber Ufer die Censumtion nicht anderen, sie bleibe allemad bie möglicht größte; and hat das Ausenmanlaufen ber Ufer nicht eher etwas auf fich, als bis ibre Designung so schauf wied, bas die möglicht größte Consumtion nich berausstützen kann; es habe sich bem der Basserie ber Mangel ber Breite burch die vermehre mittlere Beschmintigete erset burch die

Benn ber Spiegel bes Grundmaffers boch im ben Bafferftand bes Dbermaffers bineintritt, banes bat bie Erniebrigung ober bas Bufammengiehen . ber Mante ein Debreres ju bedeuten. Fig. 8294 seigt in ABCDEFGH ben Grundrif eines obert und unten ermeiterten Ranals, fo mie LMNPA IKD bas Profil mit ben verfcbiebenen Bafferboben por Augen legt. Es mirb nun bier porquegefest. baß ber Grundboten A D vollig borijontal liege. Wenn nun nach bem obigen Grundfage, nirgenbs mehr Baffer abgufliegen vermag, als que fließt, fo wird bie Befcomindigfeit, mit melder bas Baffer aller Orten in Diefem Ranale fortlauft, burd ben Abstand ber Beite bestimmt, namlich Die Befdwindigfeit in E F G H wird fenn, wie Die linien A E, B F, G C, H D im umgefebrten Berbaltniffe, alfo bag bie Befchwindigfeit in a fich ju ber in & verbalt, wie F B : A E. Bemeis. Die Quantitat bes aller Orten forts fliegenden Baffers wird theils burch bas Drofil. theils burch bie Befchwindigfeit bestimmt. Goll nun O aller Orten gleich fenn, fo muffen entmeber alle Beidminbigfeiten und alle Profilichnitte auch einander gleich fenn, und wenn biefe verfchieben find, fo muß entweber ba, mo bas weitefte Profil ift, bie fleinfte Befdwindigfeit vorbanden fenn, ober O bleibt nicht O. Wenn folglich ber Flaceninhalt bes Profils = P, und ber Werth ber Geschwindigfeit = C ift, so findet folgende Regel statt. P c = Q = p C. Gin Profil wird burch bie lange ber Grundlinie und burch bie Bobe bes Bafferftanbes berechnet. Da bier nun ein gleich bobes Waffer in einem borigontalen Ranale vorausgefest wird, fo muß auch jugegeben werben, bag ber Bafferftanb aller Orten gleich fei, mithin verhalten fich bie Profile gegeneinan-

ber wie bie Breiten. A E, B F, CG, D H. Man fann nun fatt P bie Ractoren fegen, aus melden P entftanben. Die Sohe bes Bafferftanbes = A und bie Breite = B, folglich (AB) c = (Ab) C, und weil A = A, fo ift B c = b C. Es nele men mitbin unter benannten Umftanben ber Rig. 8294. Die Beschwindigfeiten von A bis B eben fo gu, wie bie Breite abnimmt. In bem Ranale B C ift burchgangig einerlei Beichwindigfeit; als lein von C bis D ermeitert er fich, und alfo neb. men bier bie Gefdwindigfeiten in eben bem Berbaltniffe ab, wie bie Breite gunimmt. Go richtig nun biefes auch aus feinem Grundfage flieft, und burch alle Berfuche bestätiget wirb, fo ift es boch eine Gache pen anbermeitiger Ueberlegung, menn man fagen foll, woburch Diefe verfchiebenen Befcminbigfeiten bemirtt merben; benn bas Baffer geborcht feinen Befehlen, und alfo fann man baf. felbe auch nicht unterrichten, nach welchem Gefene es fich ju richten babe, bamit feine Unordnung in ber Matur porfalle. Man fonnte bemnach fragen: mas fur ein Zwangsmittel vorhanden fei, welches bas Baffer nothige, fich biefer Ordnung gu unterwerfen? Die Urfache bes Fortfluffes in offenen Ranalen ift feine anbere, als bas Gefalle; wenn nun bie Befdwindigfeit von A bis B gunehmen foll, fo muß auch nothwendig bas Befalle von A bis B immer mebr fich unter ben Bafferpaf erniebrigen. Bon B bis C halt ber Strom einerlei Befdwindigfeit, folglich muß fich auch ber Bafferftand bis babin entweber gleich boch befinden, und es findet fein weiteres Befalle bafelbft ftatt, ober bie lage bes Bettes bilbet eine Nochrone. Mun ift bie Trage, wie man pon C bis D wieber ju recht fommen will? benn bier follte fich bas Baffer wieber allmablig erboben, meldes aud gefdieht; allein bie Erfahrung lebrt. baß foldes febr ichnell gefdieht. Denn wenn bie bobraulifche Rugel Die linie CG verlaffen, fo verliert fie balb bie vorber erlangte Befdwindigfeit megen bes Biberftantes bes ju hebenten 2Baf. fers, und befommt die Befdmindigfeit, welche bem erweiterten Ranale gutommt. Gilberichlag bat biefen Berfuch auf ber Plauner Gee gemacht, welche groß genug mar, bie genaueften Beobachtungen anguftellen. Wenn er bie Rugel in ben einfliegenden Ranal marf, fo ging fie mit ber Befdminbigfeit, bie ihr ber Strom ertheilte, faum 60 Ruthen weit in bie Gee binein, ba blieb fie fleben. Bor bem Stillftanbe lief fie noch einige Beit ichneller, als bas Baffer, weil fie nicht mie Das Baffer gerfliegen tonnte, fondern ihre einmal erlangten Rrafte beifammen behielt. Daffelbe bemerte man auch an ben Schiffen, bag fie eine giemliche Strede foneller laufen, als bas 2Baffer, wenn fie aus einem engen Strome in einen ers weiterten einlaufen, ob fie gleich nicht burch Wind ober Ruber getrieben ober fortgeftogen merben. Bas nun bie Rugel anbetrifft, fo fing fie mieber einige bunbert Ruthen por bem Musftuffe ber Gee in die Davel an fich fichtbar ju bewegen, bis fie unter ber Plaunerbrude mit ber gangen Beldmindigfeit bes folgenden Savelftroms burchftrid. Jenes beftati. get, mas oben von ber abnehmenben Befdminbig. feit von C nach D bemiefen morben, und biefes mas von ber gunehmenden von A nach B behauptet morben. Es ichmachen baber ermeiternbe Ufer bie Beichwindigfeit bes Stroms unterwarts, und Bufammenlaufende obermarts. Ufer find alfo Urfachen, fowohl ber lleberfcmemmung, als auch beren Berbutung, je nachbem fie erweitert ober Bufammen gezogen merben. Um nun bas Ganie

im Bufammenhange ju erbliden, foll angenommen werben : ein gemiffer Blug, Fig. 8295, ergieße fich in ber Begend L in ben Ranal mit einer Menge Q in ber Beit t; fo ift t Q feine Ginflufiquantitat. Borber ftanb alles Baffer nach ber linie a b c gleich boch. Munmehr wird fich aber ber Spiegel von L an fo lange erheben, bis bas Gefälle m n groß genug ift, bem engen Ras nale von M N feine geborige Befchwindigfeit gu ertheilen. In ber Begend N flurgt fich bas Baffer in einen erweiterten Ranal, beffen Baffer fo boch gehoben mirb, bis es bas Bleichgewicht gegen bas einfliegenbe beobachtet, und fo bann nach Befchaffenheit bes barauf folgenden engern Ra-nals wieder fallen tann. Aus biefem Sage entfteht folgende Mufgabe: Mus ber gegebenen Confumtion in einer bestimmten Beit und ben geges benen Breitenlinien Die Gefdwindigfeit gu finben, Die ein Strom in jeber Breite haben merbe. Die Muflofung ift: Man fuche bie Wegenb ber gering. ften Breite auf, meffe bie Tiefe und Breite, ins gleichen die Befchwindigfeit, um q burch bie Dultiplication biefer Factoren ju finden. Man meffe Die Liefen ber ermeiterten Ufergegenben, und find biefe nicht mertlich von einander verschieben, fo fchliefe man wie fich bie Breite A E ju B F verhalt, fo bie beobachtete Befchwindigfeit in . gu ber in 6, welches alles beutlich genug aus bem oben angeführten Gage ju erfeben. ber folgende Ranal tiefer ober feichter, als ber vorbergebenbe, melder in Die Strombreite eintritt, fo anderten fich bie Umftanbe babin ab, baß eben fo auch Die Gefdwindigfeit abmedfeln muß. Man muß fich bieferhalb an bie Profile halten, und in eben bemjenigen Berhaltniffe, wie biefe gegen einander fteben, befinden fich auch bie Gefcwindige feiten entgegengefest. Gest ein Strom burch eine große Cee feinen Lauf fort, und ift bas Profil bes Muefluffes fleiner, als bas Profil bes Gineritts, alfo erfteres von einer groferen Gefdmin-Digfeit beherricht mird, als bas leftere, fo bezeichnet ein folder Strom feinen lauf fichtbar burch ben Gee. Man fann baber aus ber Farbe bes 2Baffers feben, wie ber Rhein burch ben Bobenfee, und bie Donan burch bas fcmarge Meer und ben Bosphorus burchfest, welches baber tommt, weil bie folgende Geichwindigfeit großer ift, als Die porbergebente, fo ift nichts ba, mas lettere ju bemmen im Ctande mare; fie fabrt fort basjenige gu fenn, mas fie ift; ift aber bas Profil am Ende ber Gee arofer, und tie Gefdwindigfeit fcmacher, fo verliert fich ber Etrom in ber Gee, und man merft feinen Durchgang gan; und gar nicht. Das nun Die Lange bei ten Ranalen anbetrifft, fo fragt fich's bier; ob bie Lange ben Bafferftand erbobe ober ernietrige? Ware eins ober bas andere, fo muß. ten lange Ranale bober ober niebriger Baffer führen, als furge, und tavon weiß die tagliche Erfahrung nichts, ober foll fich etwa baburch bie Confumtien vermehren ober verminbern, aber auch biervon fagt die Erfahrung nichts. Bergroßern tann ein langer Ranal bie Geschwindigfeit mobl nicht, aber vermintern. Der Unterfchied ber Sobe ber Dberflache bes Dber = und Untermaffers ober bas Gefalle ift bie einzige Urfache, ber fich von felbft entipinnenben Gefdwindigfeit fluffiger Rorper; ba nun die Lange bas Gefalle nicht verandert, fo verminbert es auch nicht bie Befdwindigfeit. Diefe Lange ber Ranale bemeifet uns, bag biejenigen Derter, mo ber Rorper einen gemiffen Grab ber Befchwindigfeit annimmt, weiter von einander ents fernt liegen bei einem langeren Rangle, als bei ei-

nem furgeren. Gelbft ber Durchftich einer Gerpentine von parallelen Ufern, veranbert nichts in Anfehung Des barauf folgenben Ranals, aber in Unfehung bes oberen fehr vieles. Wirb eine Gerpentine bergeftalt burchftochen, bag ber Durchs ichnitt breiter ift, als ber Borfanal ber Serpentine, fo betommt bie vorbergebende Linie einen geschminden Bug, weil bas Profil bes Abfluffes großer geworben, es ift biefelbe Birtung, welche erfolgt, wenn eine Stromenge erweitert worben. 3meitens findet eine von oben bereintommenbe Bluth einen furgern Weg in ben nachften Gee, ober jum Abfluffe bes Stromes ju gelangen; fie braucht alfo nicht eine fo lange Beit; und mabrent einer folden verfurgten Beit tann fich bas tommenbe Baffer nicht fo febr anhaufen. Burbe aber bas Staumaffer won unten berauf in ben Ranal treten, und biefes bie Urfache ber Uebers fcwemmung abgeben, bann bat man fich von ber Durchgrabung ber Gerpentinen nicht ben geringften Bortheil zu verfprechen. Drittens befiben Die Gerpentinen gewöhnlich in ben 2Benbungen ermeis terte Ufer, welche bie mitgebrachte Befchwindigfeit bemmen. Db nun gleich am Enbe einerlei Beichwindigfeit, fowohl vom Durfchnitt, als auch von ber Gerpentine ju erwarten mare, wenn bie Ufer parallel liefen, fo weifet fich folches boch gang anders aus, wenn bie breiten Rolle in ben Benbungen berfelben bie gunebmenbe Rallgeichwindig. feit ohne Unterlaß ichmachen.

Was die Berhaltnisse mehrerer Kanale gegeneinander betrifft, so ast dierbei Folgendes zu betrachten: Die Consumeion der Kanale wird theils durch die Hohe = H, theils durch die Breite = B, theils durch das Gefalle v A bestimmt. Wenn also zwei cher mehrere Kanalse in bissen Wenn also zwei cher mehrere Kanalse in bissen



allen verschieden find, fo verhalten fle fich wie (H. B. VA) : (h. b. Va), find fie aber in Unfebung bes Berniogens einander gleich, fo merben auch Diefe breifache Probutte einander gleich fenn muffen. Gind fie zweitens in Unfebung ber Breite einander gleich, und übrigens von einer Urt, namlich liegen Die Ginfluffe über ober unter bem Gtaumaffer, meldes ben Unterfchied beiber Urten verurfacht, fo fallt B meg, und es bleibt noch bie Gleichung = H v A = h v a ubrig. beift: multiplicirt Die Bobe bes BBaffers ober ben Bafferftand mit bet Quabratwurgel bes Gefalles bei einem gleich breiten Graben; wie fich nun Diefe Probufte ju einander verhalten, fo verhalt fich bie Coufumtion in gleicher Zeit. Und wenn beibe einerlei Bermogen beniben follten, fo ift H Va = h y A. Drittens find fie auch in Unfebung tes Mafferfrandes einander gleich, und alfo H = h, fo verhalten fie fich wie VA : Va. Damlich Graben, Die einerlei Breite und Baf. ferstand fubren, verhalten fich in ihrer Confum. tion gegen einander, wie bie Quabratmurgeln ib. rer Befalle. Und menn VA = Va, fo ift auch ihr Bermogen einerlei. - Diejenigen Graben, ber ren Mundungeprofil vom Ctaumaffer nicht erreicht wird, machen noch weniger Dube. Diefe Graben nebnien allemal 4/9 ber Sobe ibres 2Baf. ferftandes jum mittlern Gefalle. Rolglich menn Die Sobe = A ift, fo ift jederzeit 4/9 A ibr Befalle, und ihre Confumtion ift gleich B A . V 4/9 A. Man fege fie nun mit jebem anbern von Diefer Urt in Bergleichung, und es fei bas Bermogen bes anbern Grabens b a V 4/9 a; alfo B A V 4/9 A : b av 4/9 a. Diefe 4/9 fonnen als immer einerlei meggelaffen merben, und menn B = b, fo fallt biefe Große gleichfalls meg, und

- bann bleibt ju ber mefentlichen Regel ihres Berbaltniffes übrig (A V A) (a V a). Wenn man nun in Unmenbung ber Ranaltheorie auf ben mirtlis lichen tauf ber Strome und Rluffe gludlich fenn will, fo muß man ben verschiebenen Buftand berfelben mohl unterfcheiben; benn anders fliegt ein Strom, wenn er bei einem mittelmäßigen Baffer weber fleigt noch fallt, und an allen Orten in gleicher Beit eben fo viel Baffer untermarts ableitet, als er obermarts empfangen; anbers menn ber Buffuß fich vermehrt, und miederum anders, menn ber Bufluß abnimmt. In bem erftern Falle find bie Confumtionen aller Orten gleich. - Die Liefe bes Grundbettes, menn es fich nur nicht über bie Porizontallinie Des vorhergebenben erhebt ober ererniedriget, fann nichts jur Beranderung beitragen, mobl aber bas Befalle gwifden bem Dberund Untermaffer; benn man bat fich einen Strom bei feiner fo veranderlichen Uferbreite und Tiefe nicht anbers . vorzustellen, als eine Rette von fillftebenben Geen, mo bie porbergebenbe ims mer bober liegt, als bie untere, Die a fammtlich in Blug gerathen, wenn ein meinschaftlicher Ranal fie untereinander verbindet. Greilich giebt bas Befalle biefer Geen bem Strome . bas leben, und fo verfchieben bas Befalle ift, fo verschieden ift bie Geschwindigfeit, Die er von Drt ju Drt beobachtet. Bei Parallelufern ift bie Befchwindigfeit burchgangig gletchformig, wenn fich swiften bem Spiegel bes Dbermaffers und bem Spiegel Des Untermaffers fein Wefalle finbet, und bann beobachtet Die Dberflache Diefes Ranals eine gerabe tinie. Der Beweis biervon ift, bag in-Dem ber vorbere Cee jum Musfluffe gelangt, murbe fich fein Spiegel erniedrigen und ein fo großes Befalle peraniaffen, als nothig ift, bis burch

r Gang

bas Profil bes Berbindungefanals fo viel BBaffer gufliegt, als ablauft, ober bis P C = Q mirb. Im Ranal felbft ift nun fein Grund porbanben. marum bas nachfolgenben Baffer nicht eben fo fonell nachfolgen follte, als bas vorftebenbe meageht; folglich lauft ber Ranal mit einer gleich-5. formigen Beichwindigfeit. Beil nun in bem porbern Gee eben fo viel julauft, als ablauft, fo tann fein Befalle entfteben; ba nun auch Die gerabe linie Diejenige ift, melde einem fortlaufenben Braben ein gleichformige Befchwindigfeit ertheilt, fo muß bie Bafferflache eines folden Ranals nothwendig eine gerade linie behalten. 2Benn aber gwifden bem Spiegel bes obern und untern Baffers ein Befalle Statt findet, fo macht Die Oberfliche bes Rangle eine fchiefliegenbe Rlache aus. Das Baffer richtet fich bann nach ben Bewegungsgefegen Schiefliegenber Glachen; benn wenn bas obere und untere Baffer fein beftanbiges Befalle unterhalt, fo muß folches noth. wendig nach bem Rallgefebe aus einem bobern Drte in einen tiefern mit einer befchleunigten Befcmindigfeit berabfturgen. Gine nach und nach abnehmende Wefdwindigfeit, findet gwifden folden Parallelufern niemals ftatt, weil fonft mehr jufliegen mußte, als ablaufen fann, und bas obere Baffer murde megen bes aufgehaltenen Buffuffes anschwellen. Bei gufammenlaufenden Ufern auffert fich jedesmal nur eine gunehmenbe Befchmin-Digfeit; benn murbe bie Befdminbigfeit nicht in eben bem Berbaltniffe junehmen, wie Die Breite abnimmt, fo murbe untermarts meniger berauslaufen, ale obermarts bineinfließt. Folglich ift bei folden Ufern meber eine gleichformige, noch abnehmende Beidwindigfeit moglich, fo lange ber Ranal burchgangig im Bafferftanbe fich weber erhebt noch erniebriget. - Bei Ufern, melde fich erweitern, ift nur bie abnehmenbe Gefdwindig. feit moglich, wenn fonft fein Befalle vorhanden ift, finbet fich aber einiges Befalle, fo befchleuniget fich auch Die Beschwindigfeit; benn weil bas Profil in Unfebung ber Breite madit, Die Liefe aber einerlei bleibt, fo murbe entmeber mehr Baffer abfließen, als juffießt, ober bie Befcminbig. feit muß in bemfelben Brabe abnehmen, in melchem Die Breite junimmt. Benn nun unter folden Umftanden nicht einmal eine gleichformige Befdwindigfeit moglich ift, fo ift eine befchleus nigte noch meniger bentbar; folglich ift bie abnehmende, Die einzige, fo unter ber Bedingung ei-nes unveranderten Bafferftandes moglich ift. Reigt fich aber ein mabres Befalle gwiften bem Spiegel bes obern und untern Baffers, fo vergroßert fich auch bie Befchwindigfeit gwifchen ausfahrenden Ufern, aber eben baburch wird ber Strom befto feichter, meil fich auch bie Breite permehrt. Denn vorber mar bie Bobe bes Pros fils beim Gingange in bie fich ermeiternben Ufer = p = b H (b bedeutet Die geringere Breite, H bie großere Sobe bes 2Baffers) jest ift es = p; auch bat fich Die Geichmindigfeit C permehrt. wenn nun O die Confumtion in beiben gleich fenn foll, b c aber oben, und BC unten ift, fo muß nothwendig H : h = B C : b c und h (B c) = H (b c). Folgende Formel zeigt Diefen Gos furger. Es fei ber Bafferstand bes Ranals = H, feine Breite = B, und feine Befchmindigfeit = C. Die Confumtion in einer gegebenen Beit = O T bie, fo lange T bie Beit nicht geanbert mirb, immer = O bleibt. Die Fattoren von Q find alfo H, B, C, weil nun biefe = h b c niemals werben fonnen, fo find nur feche Beranberungen möglich: Q = (B. h. C) = (B. H. c.) = (B. h. c.)= (b. H. C.) = (b. h. C.) = (b. H. c.). Hiere aus erheilt, taß h. C = H. c. wenn B einerlei ist; ingleichen b. C = B. c. wenn H einerlei ist. Ferner daß B. h = H. b., wenn C einerlei ist, wenn zwei Faktoren groß sind. Sind hingegen zwei Faktoren stein, so ist $H = \frac{Q}{bc}$ und $C = \frac{Q}{bh}$, und

 $B = \frac{Q}{hc}$ Waren aber zwei Faftoren groß, fo

formut h heraus burch $\frac{Q}{BC}$ und $c = \frac{Q}{BH}$ und

b = 0. Durch biefe allgemeine Regel finbet man aus ber gegebenen Confumtion und zweien Raftoren allemal ben britten. Erfolat ein farfer Buflug von oben berab, fo mirten bie Ufer gerate umgefehrt in ben lauf bes Stromes; benn nun befchleunigen auseinanberfahrende Ufer ben Musflug, Die jufammengezogenen bemmen bingegen die Gefchwindigfeit des antommenden Bufluffee, und bie Parallelufer befchleunigen Die Sabrt bon Puntt gu Puntt, weil ber Buffuß ihnen ein Befalle ertbeilt. Diefes Biberfpiel mabret jeboch nur fo lange, bis swiften bem Buund Ubfluffe bas Gleichgewicht wieder hergestellt Rein Bunber, wenn Welfenbruche morden. bei fo febr veranderten Begenwirfungen ber Stromufer, Die Strome ploflich anschwellen. Strome fallen, wenn aus Mangel Des Bufluffcs ber Abflug ergiebiger ift, als jener; benn wenn Die obern Bafferfpiegel fich nicht in Der gebori. gen Proportion aus Mangel bes Bufuffes beben fonnen, fo verliert ber Strom von oben berab feine Wefchwindigfeit nach und nach, behalt fie

aber noch lange unterwarts, woraus fich ergiebt, bag bas Gemaffer langfamer jus als abfließt. Unter Diefer Bedingung verliert ber Strom von oben herab feine Dugntitat, und bie untere mirb and in ber Rolge perringert, alfo muß fich ber Wafferstand fenten. Bat fich nun ber BBafferfand burchaus veranbert, fo nimmt ber Strem feine porige Gefdwindigfeit wieber an. Dan hat aber mehrere Dale ben Fall gehabt, bag ber Strom auf feinen Untiefen auch nicht einmal mit mittelmäfigen Rabnen befahren merben fonnte. Bei Magdeburg batte fich in bemjenigen Ranal, welcher bie Rathemuble und Waffertunfte verforgt, alles 2Baffer gan; verloren, nichts befto meniger blieben aller Orten giemlich tiefe und gange Deilen lange Etromfeen ubrig, benen es nicht an Waffer mangelte, welches unn binlanglich bemeis fet, bag ein Etrom wie eine Rette bintereinanberfolgender Geen ju betrachten ift, Die burch Ranale Gemeinschaft baben. Da nnn Die Etrome auf folde Beife obne Unterlag einen Theil ber Beidmindigfeit, fo fie burch bas Befalle erlangt haben, bald wieber verlieren, balb mieber bon neuem gewinnen, fo barf es uns nicht befremben, wenn bie lebte Befdwindigfeit gang und gar nicht mit bem gefammten Befalle von ihrem Uripruna bis ju ihrem Musfluffe berab übereinstimmt. Bereinigen fich unterweges noch mehrere Gluffe mit bem Bauptftreme, fo wird burch bas neuantommenbe Baffer bie Befchwindigfeit bes Bans ges abermals vernandert, und alfo bleibt von ber Dauptvorftellung, Die man fich von ber Bewegung bes Stromes ju machen bat, nichts übrig, als eine Bewegung, Die in ber Wefdwindigfeit bald ab, balb gunimmt, balb aber fich felbft gleichbleibr.

und noch überbies in allen biefen Beranberungen abmechfelt.

Rig. 8295, zeigt biefes alles in feinem mabren Bufammenhange: i K fei ber Spiegel besjenigen 2Baffers, in welches ber Strom AB fallt, welches alfo noch tief in ben Strom, etwa bis o berauf. treten murbe. Bon i bis h finden fich Parallels ufer, zwifchen welchen fich eine befdleunigte Befdminbigfeit porzeigt, weil ber Spiegel g h gegen i K ein Befalle giebt. Bon h bis g find in g auseinanderlaufende, und in h jufammenlaufende Ufer ohne Befalle befindlich; alfo wird ber Strom bie burch bas Gefalle f g erhaltene Gefchwindig-feit von g an jum Theil wieder verlieren, und fie nach h bin allmablig wieber annehmen. Bon f bis g find auseinander fahrende Ufer, und weil noch baju ein Befalle porhanden, fo mirb feine Gefchwindigfeit beschleuniget. Bon e bis f fin-bet fich ein ichmaches Befalle, und hier mirb alfo auch feine Befdmindigteit befdleuniget, aber nicht fo, wie bei d e, weil bas Befalle d e grofer ift. In c d befindet fich bingegen ein Gee, mo bet Strom alle Gefdwindigfeit verliert, Die er von bem Gefalle be empfangen, und macht von d an ben Unfang, je nachbem bie Ufer bes Gees jufammen. ruden, um fich von neuem ju beleben. Bon a bis b ereignet fich in Parallelufern gar fein Befalle, alfo mirb ber Etrom bon a bis b in einer gleichen Befchwindigfeit fortfdreiten. Und fo geht es benn ju, bag ein Strom ober Ranal ein febr bobes Sauptgefalle ay haben fann, und tennoch mit einer bemfelben gar nicht gemagen, ja noch baju abmechfelnben Gefdmindigfeit feinem Musfluffe queilt. Um nun einen Plan von ber Deffung eines Ranals ju entwerfen, verfahre man auf folgende Beife: Bie icon oben angeführt

worben, wird nun bie Baffermenge in einer Dinute ober Secunde ju bestimmen, querft erforbert: um bie Durchichnitts- ober Drofiloffnung bes Rluffes au finden. Dann fommt es beim Musmeffen Des Profils bauptfachlich barauf an, bag man bie Breite bes Bluffes, nebft ben verschiebenen Liefenlinien richtig meffe, und wenn biefes gefcheben, in bas gemablee Quabratmaan bringe. Man mable fic bemnach einen Ort, mo ber Blug auf etma eine lange von 2 bis 300 Schritt gwifden beis ben Ufern, fo viel mie moglich, gleichlaufend ift. und mo bas Baffer eine siemlich gleiche Bemes gung bat. Rinbet man nun, baf auf bem Grunbe bes Fluffes meder Canbbante, noch andere Unebenbeiten bemerte merben, fo bag bas Baffer auf eis nem fiefigen Bette flieget, bann ift bafelbft porjuglich bie Befchwindigfeit bes Baffers fomobl in ber Liefe, als auch auf ber Dberflache fich giems lich gleich. Um nun Die fortfliegende Baffermenge eines Rluffes in einer bestimmten Beit ju erfor= fchen, bediene man fich folgender Methode: Man giebe eine Conur f, Fig. 8296, parallel mit ber Dberflache bes Baffers, und befeftige fie mit beis ben Enden an Die Pfable a a. Diefe Schnur muß aber burch fleine Drabtringe in Rufe und Bolle genau eingetheilt fenn. Dan febt fich nun in einen Rabn und nimmt einen eben. falls in Guge und Bolle eingetheilten Daagftab, melder unten, mo er in bas BBaffer'ge. gefentt wird, mit Blen ausgegoffen ift, und mint mit biefem Maafftabe, welchen man bis auf ben Grund bes Baffers fentrecht fest, bis auf bie Dberflache bes Waffers querft bie Tiefenlinie f g; biefe betragt, wie Sigur 8296 geigt, 26", ober 2' 2". hierauf fest man nun bie Deffung ber Liefenlinien entweber nach bem Ufer o ober b

weiter fort, und mißt auf ber ausgespannten Schnur, bie Entfernungen von ben Pfablen a a bis git bem Punfte ber erffgemeffenen Tiefenlinien fy und mertt biefes Daaf, wie auch alle folgenden Maake, fomobl ber Tiefenlinien, als auch ber Entfernungen von einander, auf einem Blatt Papiere an, und fest bie gefundenen Daafe baju, 3. B. von b bis an bie Linie f g berragt bie Entfernung 7' 6". Jest mertt man ben Puntt ber erft gemeffenen an bem : Daafftabe an und fahrt von ber erften Giefenlinie nach bem einen ober bem antern Ufer weiter fort ju meffen; in einer Entfernung von f g auf ungefabr 6', balt man ben Magfitab mieber ins Baffer und mertt. wenn er auf bem Grunde leicht aufftebt, ob ber erft gefundene Duntt wieder mit ber Dberflache Des Baffers, 4. 2. bei k trifft, ober ob ber Grund entweder tiefer oder beber fich erhebt. Befest nun, ber Grund bes Gluffes mare uneben, fo muß man bie Tiefenlinie k e, nebft ber Ente fernung von f g bis k wieder meffen und anfzeiche nen, und auf biefe Urt verfahrt man in ierem abnlichen Salle, wenn ber Grund bes Gluffes une eben ift, wie bie in Sig. 8296 aufgezeichneten Diefenlinien id, fg und ke vorftellen. Rad Befinden ber Umftance muffen auch wohl mehr Tiefenlinien gemeifen merben. Dat man nun alle Tiefentinien, fowohl fentrecht, als auch ibre Ents fernungen unter fich gemeffen, nebft allen babei gefundenen Daagen aufnotirt, fo fcbreitet man gut Muftragung des Profils oder ber Durchichnitts. geichnung bes Gluffes wie folgt: Dan giebe eine gerade Linie b c, Fig. 8296, welche die Dberflache bes Bafferfpiegels barftellt, auf tiefe tinie tragt man bie Breite bes Gluffes. . Man merft nur nach bem aufgeschriebenen Daage bie Entfernung

von dem angenonmenen Punkte des Ufers a, bis zu dem Abschnitte der ersten Tiesenlinie f g an, ingleichen auch deren Tiese, und so verfahrt man dehnfalls mit den andern Linien, zieht dann die Figur aus den bemerkten Punkten zusammen, so erhält man das Profil des Flusses. Dat man nach den angeschierten Regeln das Profil richtig ausgetragen, so berechnet man dasstehen Blackeninhalte wie solgt: In dem Fluskeninhalte wie solgt: In dem Fluskeninhalte wie folgt: In dem Fluskeninhalte wie frechnen zwei Triangel und zwei Trapezien. Man sein des Brachung in solgtender Ordnung:

Triangel i, d, b Basis b i = 18"
halbe Höhe i d = 12

36
18

Inhalt bes Triangels = 216 0 " ober Quadratioll.

Trapezium i, h, d, g Mittellinie I m = 13"
Breite i h = 78"

104 91

Inhalt des Trapeziums = 1014 Qua-

Trapezium h, k, g, e = Trapezium i, h, d, g = 1014 Quabratzoll Triangel h, e, c = Triangel i, d, b = 216 Quabratzoll

Dec. techn. Ene, Theil CXLV.

Gumma:

Um nun biefe Summe in Quabratfuge gu bringen, muß man fie burch 144 bivibiren, fo zeigt ber Quotient bie Ungahl ber Quabratfuge, als:

S. auch unter Mable, Th. 95, S. 70 u. f., wo die Berechnungsart genauer auseinandergeset worden. Was die Berechnung ber Wassermenge anbertifft, s. ben erwähnte Theil, S. 73 u. f.

Wenn die Schleusengraben angelegt werden, so muß man sie auch aussüttern, welches so oft nordwendig wird, als der Graden eine Sandade bestirteicht, die das Wasser verschlingt. Hilles Fellen Fellen ben Vorzug verdienen, wenn sie nur nicht so wanbelbar waren, und bennoch eine Bestampfung mit Somerbe ersorberten; dieserdl betten Einige den Kanal gleich auf sette Thomerde, bestampfen und bestreuen das Lager einige Juß boch mit Sand, und lassen das Kager einige Buß boch mit Sand, und lassen das Baser einige nur bie Kandle zu den Schiffsch. — Was nun die Kandle zu den Schiffschleusen, die schiffsanen Ka-

nale betrifft, fo muffen biefe fo breit fenn, bag bie an ben Orten, mo ber Ranal angelegt worben. gebaueten Schiffe ober Fahrzeuge neben einanber porbei fabren tonnen, und mo befondere Umftanbe biefe Breite nicht erlauben, ba werden Ginichnitte gemacht, in welche bie Fabrgeuge fich fo lange gurudgieben, bis bie antommenden porubergefaufen find. Wenn Chiffe einen folden Ranal befahren follen, fo bat man auch fur binlangliches Baffer gu forgen: Dieferhalb ift feine Belegenheit ju perabfaumen, Geen, Bache und Bluffe mit ber Ranallinie ju erreichen, ohne burch biefe Ubmeichung von ber fonft moglichen furgeren Babn ben Belbaufwand ju febr ju vergroßern. Dan muß bergleichen Ranale meber ein ju großes, noch ein ju geringes Gefalle geben; tenn wenn fie ju viel Befalle befigen, fo reinigen fie fich zwar felbft; allein fie erforbern viele Schleufen und viel Baffer; ift ihr Lauf ju langfam, fo verschlammen fie fich und muffen oft gereiniget merben. - Dbgleich man in ben Gegenben, mo ber Ranal burchgeführt merben foll, felten viel Freiheit gu mablen bat, fo tann man fic boch febr aut in Unfebung ber Ginmunbung belfen. Lagt man ben Ranal beffet berauf aus bem Strome fich einmunden, und beifer berab in ben niebern Strom einfließen, fo vermehre fich bas Befalle; und umgefehrt verminbert es fich. wenn bie Ginmundung weiter ben Strom berab, und ber Musfluß meiter berauf an ben nieberen Rlug verlegt wirb. Gine Gefdwindigfeit von 1 bis 3 Rug in einer Secunde ift fur jeben Ranal gureichenb. Much tann bie übermaßige Gefchwindigfeit febr geminbert werben, wenn man bin und wieber, wo bie Lage bes Erbreichs folches erlaubt, bem Ranale eine großere Breite ertheilt, bag er Dafelbft wie burch einen Teich fließt, und feine gus

genommene Sallgefdwinbigfeit wieber verliert. Gerpentinen mache man nicht ohne Roth; benn Diefe entfteben mit ber Beit von felbft. 3ft bas Befalle gu jabe, und tann foldes burch bie angeführten Maafregeln nicht verbutet merben, fo find Schleufen bas befte Bulfsmittel. Giner Coleufe wird ein Gefalle von 8 Ruß zugeftanten. Co vielmal nun 8 guß im ju großem Gefalle bes Ras nals enthalten find, fo viele Schleufen find nothig. Meben ben Schleufen foll man noch einige Freis archen mit Couben erbauen, bamit bas Ranalmaffer gumeilen mit vollem Sturge burchraufde, um ben Ranal ju reinigen und gu vertiefen, weil Die Schleusentangte fich nur gu leicht verfanden, Daber wird ein geringes Gefalle, welches ju einem langfamen laufe bes Stromes Beranlaffung giebt, ben Ranal balb verfanden, und behålt er ju viel, fo wird er in ber Ditte feicht und beim Musfluffe lauft bas Baffer über Die Schleufentbore binmeg. Go forgfaltig nun auch bie niebrigften Lant. ftriche aufgefucht werben muffen, um nicht zu bobe Ufer am Ranale gu haben, und fich gar gu tief in ben Erbboben binabzusenten, fo ift es boch nicht allemal nothig, barin ber Lage bes Erbreichs burchaus Gewalt anguthun; benn es giebt Ranale genug, welche bergan und bergab fteigen, wenn nur auf bem Gipfel binlanglich Baffer porbanden ift, Die Chleufen geborig ju verforgen. Der Rriebrich Wilhelms Rangl in ber Rurmart. geigt Die Möglichfeit biefer Unternehmung; benn bier liegen beibe ju vereinigende Strome niebris ger, als bas Mittel bes Ranals. Ueberhaupt muffen auf ben bobern Standpuntten betrachtliche Refervoirs mit ben jugeborigen Buleitungerigolen und Ranalen, mit ben Schlammfangen angebracht merben, melde Refervoirs gufammengenommen.

groß genug fenn muffen, um bas gange Sabr bindurch ben Ranal in allen Streden in fchiffbarem Buftanbe ju erhalten; fie muffen boch genug liegen, um allen Ranalftreden bas geborige BBaffer gufenden gu tonnen; fie muffen aber auch gu gleicher Zeit tief genug liegen, um aus ben umliegenben Bebirgebachen, ben jufammengefange-nen Quellen ac. ben erforberlichen Bufluß ju erhalten. Ein foldes Refervoir ift nicht bloß nach Art eines gewöhnlichen Sifchteiches angelegt, und befift in feinem Staubamme gang eigene Borrich. tungen, um ju ben verfchiebenen Bafferlofen gu gelangen, welche leftere ben breifachen Endzwed bes Bafferlaufes nach bem Rangle, bes Bilb. mafferablaufes bei jaben Bafferfluthen, und bes Schlammablaufes erfullen muffen. Gin Meifterwert biefer Art ift ber große Bafferbehalter von St. Ferriol am Ranal bu Mibl in Frantreich. Das geometrifche Musfteden bes Ranals muß nach ben eben ermabnten Rudfichten, und barnach eingerichtet merben, bag bie Ungabl Schleufen moglichft verminbert merben, ohne bie Rangllinie au verlangern. Dier wird es oft rathfam, einen Berg burchzugraben, welches auf boppelte Urt gefcheben fann; entweder wird ber gange Berg von feinem Bipfet bis binab burchgefchlift, ober ber Ranal mirb burch ben Berg burchgeführt, wie 1. B. an ber Strede bei Malpas am Ranal bu Mibi. Durchfreugt ben Rangl ein Blug, fo ift es febr feblerhaft, bie Ranalichiffe quer uber ben Blug fabren ju laffen; benn bei folden Sallen muß ber Rangl ununterbrochen mittelft eines Brudentanals quer burch ben Rluß geführt werben, mobei bas Biugmaffer in Gielen ober Deichfcleufen unterhalb bes Ranals feinen naturlichen Mbfluß erbalt. Ein folder, über einen Gluß ge-

führter Ranal muß bei bem bochften Unfcmellen bes Rluffes von allem Einbringen ober Ueberfcmemmen bes Blugmaffers gefchust fenn; benn einen fdiffbaren Alug in einen Ranal mit aufnehmen. wift eine febr nachtheilige Detonomie in ber erften Anlage bes Ranals, inbem ber Ranal in allen feinen Bunften blos funftlich jugeleitetes, von allem Schlamme und Grande gereinigtes 2Baffer erhalten foll. Befonbers muffen bei einem Ras nale Die Schleufen berudfichtiget werben, meil ber Lauf ber Schiffe bergan und bergab nur durch folche geschieht. Ift gleich ber Kanal mit Baffer gefüllt, fo bebarf er bennoch bas gange Sabr bindurch eines bebeutenden BBaffergufluffes. wenn er unauegefest in fahrbarem Ruftanbe ere halten werben foll, welches aus ben Refervoiren vermittelft ber Buleitungetanale gefdiebt. Der fich ftets fortfegenbe Bafferverluft am Ranale begieht fich vorzüglich auf Folgendes: Die Bullung und feerung ber Schleufen felbft bat ben Bafferablauf von ben bobern Stellen nach ben niebern jur Folge. Die Goleufenthore foliegen nie fo genau, baf nicht babei eine fortmabrenbe Riltration Statt finden follte, morauf ber Bau ber Thore und Schuttoffnungen mefentlich mit einwirft. Die be-Deutende 2Bafferflache, melde in einem Ranale ber Luft ausgefest ift, bewirft eine große Berbunftung bes Baffers, melde um fo großer ift, je todener und beifer bie Bitterung, und in febr beißen Commern find bie Refervoirs am farg. lichften mit 2Baffer verfeben. Gin großer Theil bes Baffers wird von ber Erbe abforbirt, und bies um fo mehr, je bober ber Grab ber Rapils laritat der jedesmaligen Erbe ift, worin ber Ras nal gegraben wirb. Es ift baber vortheilhaft, ben Spiegel bes Baffers in einiger Liefe unter ber

Erboberflache 'gu balten. Man muß bei Unlegung eines Ranals niemals außer Acht laffen, ob berfelbe ein bloger Berbinbungstanal fur ben in-- nern Bertebr, ober ein Transitotanal, um grei Dunfte ber Gee mit einander ju verbinben, merben foll, im erften Falle tann er bann weit fcmaler angelegt werben, als im lettern, mo er nicht blog eigends gebaute Ranglichiffe gufzunebe men gefdidt fenn mug. Gin mertmurbiges Belfpiel biervon ift ber Schleswich-Solfteinifche-Ranal, melder 96 Sug breit ift. Der icon oben erwahnte Subfanal (Canal du midi), fonft tan-gueboffanal genannt, in Fanfreich, verbient burch feine lage und funftliche Ginrichtung ben erften Dlas; er verbindet bas Mittellanbifche Meer burch bie Baronne mit bem Atlantifden Deete. Er ift von ber Mitte im Gee Thau bei Cette bis gur Schleufe ber Garonne bei Touloufe 50 Lieues lang, an ber Bafferflache 60, unten 32 Bug breit, wenigstens 6 Bug tief und tragt bung, und bat 62 Schleufen; benn in feiner boch. ften Stelle ift er 600 Bug uber ber Gee. 92 Brutfen fubren uber ben Ranal, ber an 55 Stellen brudenartig auf Artaben rubt, unter welchen Bluffe, Bergftrome und Bache ungehindert in ben alten Betten fliefen. Bemertenswerth ift bas ungeheure vom Gebirge und einer 35 Toifen biden Mauer eingebammte Bafferbeden von St. Ferriol, bas eine Stunde im Umfreife und 1 Ruf Tiefe bat, und bem Rangle jum Sauntbebalter bient. bas Beden von bem Bebirgemaffer angefüllt, fo fturgt es in Cascaben über, ift es aber nicht gang voll, fo lagt man burch eine, in jener Damma mauer angebrachte Grotte am Bufe bes Bedens burch bie Definung von brei toloffglen fupfernen

Babnen Baffer ausftromen. In beiben Fallen fammelt fich bas Baffer im Beden von Maurouffe, und geht von Diefem Theilpunfte nach Touloufe und Ugbe. Das Bafferbeden von Gt. Berriol balt bei feiner vollftanbigen Fullung gegen eine Million Rubiftoifen Baffer. - 3mifchen Marbonne und Begiere lauft ber Ranal 92 Toifen lang burch ben Malpasberg. Der Ranal murbe nach bem Plane von Paul Riquet in ben Sahren 1667 - 81 erbaut, und Die Roften beliefen fich auf 171/2 Million livres, welches gu unferer Beit 33 Millionen betragen murbe. Geine jahrliche Unterhaltung foftet im Durchfdnitte 300,000 Franten; ber reine Ertrag beträgt an 300,000 Franten. Er trug bem Grafen Cara. man vom 3abre 1686 - 1791 57,455,081 3L ein, marb bann fur Dational-Gigenthum ertlart, und pon Mapoleon mieber in Stods pertauft. Dan bat ibn bei Carcaffonne porubergeführt, mo neuerlich ein neuer Safen erbaut morben ift. Diefer Ranal begegnet Gegenben, mo Bache niedrigere Baffer führen, als ber Ranal, melde Ueberichmemmungen anrichten murben, menn fie bis jum Ranal binauf fleuren follten, und baber bat man ihren Graben unter bem Ranale meggeleitet. Diefer Ranal foll fich oft verfanden; al-lein bies ift ber gewöhnliche Fehler aller Ranale, bie burch Schleufen verfchloffen merben. Dieferhalb ift auch oben angeführt worben, bag man, entweber Fregarchen anlegen, ober fich ber Goleu. fen felbft bedienen mochte, um bann und mann ben gangen Ranal ju reinigen und ju vertiefen. Die oben angeführten Schleufen bei bem Ranale bu Mibi, find fo vertheilt, bag man oft 2, 3 bis 4 neben einander antrifft. Bei Begiere gebt ber Blug Drb burch ben Ranal, ber bafelbft 66

Ruf bober liegt, als ber Blug, und bier beben 8 Colleusen binter einander Die Schiffe aus bem Drb in ben Ranal binauf, und laffen fie, menn fie jum Orbfluffe binabiteigen follen, mirber bins Diefes ift jedoch lange nicht Die größte Schwierigfeit, melde fich bei Unlegung Diefer feltenen Chiffiabrt einftellen; Die größte vollführte Schwierigfeit ift Die Durchgrabung Des Ranals burch ben icon oben ermabnten Malpasberg. Dabe am Gintritte biefes großen Ranals in bas Mittellandifche Meer, tommen brei Etrome gufammen von verfchiebenen Bafferboben, melde alle brei fdiffbar find. Es mußte alfo eine Schleufe vorgelegt merben. Belchem Bluffe follte man nun aber geborchen? Dem niedrigften? fo ging bie Rabrt Des hobern verloren: bem bochften? Go mar es unmoglich, Die Schiffe in Die übrigen bineinzufchleufen. Man ermablte baber ein anberes Mittel, und legte eine Reffelfchleufe mit brei Bangen an, morein alle Schiffe aus ber Gee einlaufen, und fich ju jedem beliebigen Ranal erbeben tonnten, um von jedem Ranale in bie Gee berabgefchleufet ju merben. - Der Ranal von Charolais over du centre (de Digoin ober Charolles) ift 1791 angelegt. Er führt bei Digoin an ber foire uber Charolles nach Chalons ju ber Gaone und bat 81 . Goleufen, 'Er perbindet vermittelft ber Rhone, Caone, foire, bem Ranal von Briare und Die Geine, Die fublichften Begenden mit ben nordlichen und meftlichen. -Der 1809 vollendete und 13 lieues lange Rangl bes Bergogs von Ungouleme (von St. Quentin) verbindet bie Somme und Schelbe. . Gein offenes Profil ift 24 guß breit; er fturgt von Gt. Quentin bis Tronguon 40 Rug burch 6 Schleufen, und fallt pon Macquincourt bis

bis Cambran 130 Fuß burch 18 Schleufen. Er mirb burch Quellen und burch bas Baffer ber Comme und Schelbe gefpeifet, und ift an groef Stellen unter ber Erbe burchgeführt, bei Erinquep 550, und bei Bellicourt 2900 Toifen, in einer Liefe von 125 Jug, unter ben fandweg nach Paris; auch ift er zweimal burch eine Bafferleitung über Die Schelbe geführt. Die Unlage. toften betragen 10 Millionen Gr. - Der Ranal Mapoleon, jest du Monsieur, welcher vermits telft ber Gluffe Doubs und 3ll Die Rhone mit bem Rheine verbinden foll, foll eine tange von 71 lieues erbalten und 17 Millonen Franten toften. Er wird 52 Metres oder 156 Fuß uber ber Blache bes Doubs, und 200 Metres ober 609 Ruf über ber Glache ber 3ll bei Strasburg erhaben fenn. Der Fall gegen ben Doubs wied burch 15 und gegen ben 3ll durch 70 Schleusen geschert. Im Juli 1820 ift er von Dole bis Befangon vollendet worben. Unter mehreren anbern Ranalen wird ber Ranal de la sensée ausgeführt, burch welchen die vielen Rrummungen ber Scarpe burchichnitten, und bie Sabrt, Die bisber 20 tieues ausmachte, auf 6 lieues verfurgt, fo mie auch burch Mustrodnung bes feuchten uns gefunden Marichbobens viel land gewonnen mirb. Der Ctaat begabit blog bie Entichabigung ber Grundelgenthumer. Die Ranalarbeit felbft wird bon Privatperfonen gegen 99 jabrigen Genuß Des Chleufen : ic. Gelbes unternommen. Der Ra: nal von Bourgogne, an welchem noch gearbeis tet wird, und von bem 3/5 vollendet find, bat fcon an beiben Enben 43 Cobleufen, 15 Mil. lionen find fcon verbaut, und 25 Millionen Fr. wird noch bas übrige toften. Der Galinenfas nal, welcher beim Bluffe Geille beginnt, und fic

smifchen Dieuze und Gaaratben in zwei Arme theilt, Die bis an bie Gee fortgefest merben, melder jugleich in einer lange von 121/4 Stunden von 14 Schleufen ichiffbar gemacht werben foll, enthalt 16 Schleufen, und aus mehreren Gluffen, befonders ber Caar, fein Baffer. Die Roften bes Unternehmens werden jur Balfte vom Staate, und jur Salfte von ben Galinenpachtern getras gen, Die mabrent ihrer Pachtgeit Die Balfte bes Ertrages ber Schifffahrtbrechte beziehen, melde von ben biefen Ranal befahrenben Schiffen entrichtet merben. - In ben Dieberlanben giebt es febr viele ichiffbare Ranale, moburch bas gange land gleichsam in einen Geehafen umgefchaffen worben. Un ihnen find gewöhnlich icone Alleen, Barten und Lufthaufer angelegt, und fie merben meiftens mit ben von Pferben gezogenen Ereds fouten befahren. Die Arme bes Rieins, uberbaupt bie verschiebenen Zweige biefes Bluffes merben burch eine breifache Reibe pon Schleufen gefammelt; bie bem Meere Biberftanb leiftenbe Dauptichleufe bat einen Binfel von 40 Brat, und ift fo eingerichtet, bag bie fleigenbe gluth fie feiter ichlieft und bie Ebbe fie mieber offnet. -In England find feir bem Jahre 1759, ohne bie, beren lange nicht 5 Engl. Meiten betragt, 103 fchiffbare Ranale angelegt worben, namlich in England 97, in Schottland 5, und in Irland 1, mit einer lange von 2960 Engl. Meilen, namlich 2471 fur England, 1493/4 fur Schottland, und 691/7 fur Brland; fie baben 48 unterirdifche Durchgange; bei 40 berfelben betragt bie lange 57,051 Engl. Ellen (yards) ober über 32 Engl. Meilen. Bon ber gangen lange ber Englifchen Ranale find uber 1400 Meilen mit bem großen Ranal swiften fonden und liverpool verbunten,



ber allein 264 Englifche Deilen lang ift und uberbaupt mit 45 andere in Berbindung ftebt. Die porguglichften Ranale Englands find : Der Brib. gemateriche, ber bei Bortblen anfangt, unb über Berge, Thaler, Gluffe, Landftragen, 1. B. über Die ichiffbare 3rmell vermittelft einer 38 Bug hoben Bafferleitung 21/2 Stunde unter ber Erbe, bei Bigan, auf ber 150 Schiffe im Berge und 360 auf dem Ranale ftets in Bewegung find, fortgebt, verbindet ben Erent mit ber Gavern, bis nach Manchefter, und burch feine Berlangerung bis an bie Merfen. Der Great. Trunt. Ranal, amiichen liverpool und Bull, verbindet bie Derfen mit ber Mire, und folglich mit ber Dufe und bem Erente, und führt vom Brifden Deere in Die Doabfee; er ift 100 Englifche Deilen lang, 42 Sug breit, 5 Bug tief, fleigt uber Die innere Landeshobe von 525 Bug, bat 90 Schleufen, lauft uber 33 Bogen bin, geht uber 11/2 Deile burch ben Berg Berecaftle und ift mit 42 großen Bruden für Landftragen überbauet. Der Ranal, ber aus bem porigen in bie Gevern geht, und burch Mebenfanale Die Stabte Briftol, Birmingbam, Ctourbridge und Droitwich verbindet. Der Ra. nal, ber von liverpool nach leebs bis an bie Dufe gebt, und eine zweite Berbindung bes Grlandifchen und Deutschen Meeres bilbet, ift 108 Englifche Meilen lang, und meiftens 43 Fuß breit. Der 119 Meilen lange Orforter Ranal Der Die Erente mit ber Themfe perbinbet. Der Rangl, ber bie Themfe mit bem Medmanfluß, alfo Gravefand und Rochefter verbindet. Der im Jahre 1770 angefangene Rangl von liverpool nach Leebs, ber ben Gt, Georgenfanal mit bem Deutschen Meere verbindet, und im November 1816 been. Diget morben, ift 129 Englifche Meilen lang.

fabter Schifffahrtstanal von Bien bis binter Meuftabt , 8 Deilen lang, bis Debenburg und Raab projectirt 201/4 Deile lang, und et foll bis Erieft fortgefest werden. Die Breite bes Bafferfpiegels ift 28 Coub; am Boben ift er 16, Die Baffertiefe 4, und Die Breite ber Goleus fentammern 7 Soub. Die auf biefem Ranale gebenden Schiffe find 72 Coub lang, ihre auffere Breite ift 6 Schuf 8 Boll, und ihre Liefe 3 Schuh 9 Boll. Ungeachtet bes febr trodnen Commers murven 1811 auf 2695 Schiffen 839,821 Centner an Gracht verschiebener Urt verführt: im Sabre 1810 422 Chiffe und 119,4311/2 Centr. . Gracht weniger. Der Scharwistanal von Ctublmeifenburg jur Donau; ber Bergamatanal, welcher auf naberem Wege bie Bergama mit ber Temefch vereiniget; ber Albrechts-Carafigas Ranal im Baranner Comitat gur Trodenlegung ber Carafiga, mit Inbegriff bes Jarbaer und Boler Ranals, 18,813 Rlafter lang. Much foll ein Ranal gur Berbinbung ber Donau mit ber Cave gezogen werben. In bem Defterreichis fchen Theile von Stalien find: Der Raviglio grante, vormals Teffinello, aus tem Teffino uber Abiagroffo nach Manland, 8 Meilen lang, mit ben Debentanalen von Beregnarbo und Pavia. Der 6 Deilen lange Daviglio bella Dartis fana aus ter Mbba nach Dapland. Der Ranal von Manland nach bem Comerfee, melder im Jahre 1819 eröffnet marb. Er ift 33,370 Metre lang, bat 104/5 Metre mittlerer Breite, und fein Rall beträgt 56,699 Metre, movon 52,208 burch 12 Chleufen erzwungen werben, bie ubrigen 4461 Metre find fein naturlicher Fall; er toftete 7,694,707 Her. 34 Cent. Die 23 Ranale in ben Mbriatifchen Lagunen und viele Randle gur Befruchtung ber Relber zc. Dach einer Berordnung

burfen in ber Rabe ber Stabte und Dorfer feine Reisfelber und Bafferungswiefen , beren Muebunftungen Rieber erzeugen, mehr fenn, und innerbalb 8000 Metre von ber Dauptfradt Mantand muffen alle Reisfelber und Bafferungswiesen in antere Mupflanzungen vermanbelt werben. Der Ranal an ber Ubba; ber Ranal la Communia, gwijden ber Abba und bem Gerio, Boffa Martinenga gwis ichen Gerie und Dalio; ber Maviglio bella Communa: ber Dalavicinifche Ranal; ber Ravialio bei Brescia; Die Roffa Geriola vom Chiefe bis jum Lago bi Barba; ber Caftagnaro mit feinen Fortfegungen; ber Brentatanal ober Piavejo bis in bie Brenta Morte bei Stra; ein alter Ranal mit Reffelfchleufen. ift 33,600 Bug lang. Die 2 Ranale bei Dantug, ber Rangl La Roja bei Dalma nuova. Diefe Ranale bes Lombarbifch . Benetianifchen Ronigreichs von Maviglio granbe an, baben allein eine Lange pon 157 Meilen. Der Ra= nal vom Oglio bis jum Chiefe; bie Randle ber Dolefini bei Rovigo. morunter Bianco 249,000 und Abigetto 229,140 Bug lang find. Der Rangl Monfelice ober Battaglia pon Efte bis Dadug, 60,000 Bug lang. Ranale Moncello und Mobuno bis Moncello. und in Die livenga; ber Zartaro von Ifola bella Scala bis Ditiglia zc. Die große Angabl von Ranalen in Italien beweifet, bag bie Italiener fich im Mittelalter, mo ihre Schifffahrt besonbers blubete, auch ftart auf ben Bafferban gelegt baben, und baber ift es auch febr moglich, baß fie Die Erfinder ber Schleufen fenn tonnen, ober boch menigstens bie 3bee baju von ihnen bertommt. In Bohmen bient ber Schwarzenbergifche Ranal jum Solgfloffen. - In Preugen: Die neue Bilge, Die bas größtentheils abgeleitete

Baffer ber Gilge bem Rurifden Saff gufubrt; ber große und fleine Friedrichsgraben, jener 3 Meilen lang gur Berbinbung ber Deine mit ber Biepe ober Demonin, woburch alfo bie Deine mit ber Bilge berbunden, und Die gefahr= liche Schifffahrt auf bem frifchen Daff, vermieben wird. Der Rlobniffanal, ber unmittelbar am Dberfchlefifden Bauptidluffelftollen . Mundloch; unweit bes Dorfes Cabrye anfangt, von biefent Dunfte bis Bleiwig 2 trodine Colleufen, Brub. ben ober plang inclinata, von Gleiwiß aber bis jum Dorfe Rlodnis, wo er in Die Dorr falle, 18 Schleufen bat, 8 Meilen lang ift, aus ben Baffern bes Sauptidluffelftollen, und ber Rlod. mit, in beren Bette er jum Theil geht, gefpeift wird, und ben 3wed bat, Die Gfeintoblen und die Produfte ber Gifenwerte Oberfchlefiens nach der Dber ju führen. Der mit vielen Koften erbauete nal, jur Bereinigung ber Gpree, und Dber, 3 Meilen lang, 5, Rheinlandifche Ruthen, breit, und on 6 Suß tief. Der Finamtanal gur Bereinis gung ber Ober und Savel, 51/4 Meilen lang und wenigffens 40 Bug breit; ber wene Doerfanal bei bem Dorfe Guftebiefe bis Dobenfaaten, 1 Meile unterhalb Derberg jur Abfurjung ber Doer-(10) fabrt und gur Urbarmachung eines Bruchs in biefer Wegend angelegt. Der Dlaueniche Ranal jur Berbindung ber Elbe und Savel, und Magbeburg, 4 Dieilen lang und 26 Bug breit. Der Bramberger- ober Mentangl, jur Berbindung ber Rege mit ber ichtibaren Brabe, bie fich in Die Beichfel ergieft, 4 Meilen lang und 50 guß breie. Der Rrafund; ber 9602 Morinlandifche Ruthen lange Dunfterifche Ranal;

ber Templiner Ranal, ber aus bem lebaui. ichen Gee in bie Savel geht, und beinahe 41/2 Meile lang ift. Der Ruppinerfanal, ber ben Rhein mit ber Savel verbindet, gwifden Gad. fenbaufen und Dranienburg anfangt, und fich 2 Meilen bis jum Cremmerfee ic. erftredt. große Sauptfangl jur Urbarmachung ber Dapellanbifchen Lugs angelegt. Er ift 103/4 Deilen lang und 31/4 Deile fchiffbar, und erftredt fich vom Dinnomfchen Damm unweit Dranienburg, wo er mit ber Savel in Berbinbung ftebt. bis nach Mauen und Brebifo, von mo ber fleine ober Brifatiche Ranal 6767 Ruthen lang burd ben Bifferfee wieber in bie Savel geht. Der Stortowiche Rangt 11/2 Meile lang fdiffbar. Der fcon oben ermabnte Berbelli. nijche Ranal, welcher aus bem 11/2 Meile langen und auf einigen Stellen 50 Rlafter tiefen Berbellinerfee bei Deuftabt-Chersmalbe, burch ben Grabowfee und Pediteich in ben Finowfanal geht. - In Bayern: ber Schifffahrtetanal von Rrantenthal in ben Rhein; ber neue Ranal gwifden Rofenhann und Rufftein, 7400 Edub lang, 36 Coub breit und 5 bis 6 Coub tief. Er ift swifden boben Rafdinenbaumerten eingefcoloffen, beren lange 5231 Coub und bie Sobe 10 bis 38 Coub betragt. Daburd fint 1500 Sagewerte bes fruchtbarften Bobens bem Aderbau wiedergegeben morben, bie porber von bem Inn überichwemmt wurden, und ein Dorf ift bem ibm probenben Untergange entriffen. Der neue Rheintanal von 10,624 guß Lange, 62 guß Breite und 101/2 Suf Dobe, mit 2 Bufchluffen ber Rheinarme, beren einer faft ben britten Theil bes gangen Stromes einfaßt. Es find auch noch einige neue Randle projettirt worben: 3. 2. Die

foon von Rarl bem Großen im Jahre 793 gefaßte 3bee, Die Altmubt mit ber Degnis burch einen Ranal auf bem nachften Bege ju vereini. nigen, und badurch bas fcmarge und Deutsche Meer jum Beften bes Sandels ju verbinden, ift neuerlich von ber Banerifchen Regierung mieber in Unregung gefommen, und fie bat Rivellements bei Freiftabt und Geligenporten anftellen laffen. mo an und fur fic burch mehrere Moosmeiher bei Reumarte bie Berbinbung gwifchen jenen Deeren von Ratur bergeftellt ift, ba aus biefen bie Gulg und Schwarzach entfpringen, von benen erftere nach ber Altmibl und lettere nach ber Rebnig Rach bem Berren v. Reichenbach ift gur Berbindung ber Donau mit bem Mann und Mbein burch einen Ranal eine Ungabl von 103 Schleufen nothig, und baber will Berr v. Baber Die Berhindung nicht burch einen Ranal, fonbern burd eine Strafe mit Gifenbahnen nach feiner Erfindung bergeftelle feben. - In Sannoper finb: ber feit 1766 angelegte Bremertanal, ber nicht befahren wird, und einen großen Theil ber bafigen Moore troden gelegt bat; ber Eredichus tentanal und bie Popenburgertanale. - In Bartemberg ift ber Goleufentanal Nabre 1821 eröffnet worben, burch ben Schiffe obne umzulaben ben Redar, beffen Bes fchiffung bisher burch bie Beilbronner Diblwebre erichwert mar, bis Cannftabt befahren tone nen. Er toftet über 140,000 Gl. und beißt ber Bilbelmstanal. Bon feiner Eroffnung an bis jum 31 December 1821 gingen burch benfelben 275 Schiffe, gufammen mit 80,000 Centner Galg, Soly fur Die Galine Friedrichshall, Greintoblen, Kaltfteine, Gops, Delfuchen, Reps, Mobnfaamen zc. belaben, und 108 leere Schiffe.

- In Dannemart: ber Colesmig-Solftele nifche Ranat, welcher Solftein von Schlesmig trennt, und bie Dft . und Mortfee verbinbet. 3m Sabre 1798 gingen 2250, und 1814 2060 Schiffe burch benfelben. Er fangt bei Riel, mo fich ber Ranal ober Die Levensaue, in beren Bette er flient. 1/2 Meile von ber Stadt in ben Rielerhafen, einen Bufen ber Offfee, ergießt, geht burch ben Glembuber Gee bis in Die Giber bei Renbsburg, und ift 41/2 Meile lang, auf bem Grunde 59 und auf ber Bafferflace 100 guß breit, 10 fuß tief. bat 6 Schleufen, beren jebe bas Schiff 9 Rug bebt, und tragt Schiffe von 70 Laften. Der Stedenis. Ranal in Luneburg; im Jahre 1390 auf Lubeds Roften errichtet, mit 5 Goleufen jur Berbindung ber Elbe und Office. Der Oben feertanal, feit bem Jahre 1804 eröffnet. In ben Jahren 1810-12 bat ber Braf Dans neftiold Camfoe fur feine Reconung einen 5 Meilen langen Rangl graben laffen, ber pon Moesbybro burch bie Gee von Thuftrup und Banelfee burch bie malb - und fornreichften Begenben non Ceeland, bei Maesbobolm vorbei bis zu bem Cee von Roffebed führt, und fur bie gange Strede, beren Probutte nunmehr ju Baffer bis an tas Meer gelangen tonnen, von bochftem Rugen ift. - In Schweden: ber Stromsbolmtanal. ber ben Beilmarfee mit bem Bartenfee in Dale. farlien verbinbet; ber Abrogafanal, ber 11/2 Meile lang ift, und mit 9 Schleufen ben Dalars und Beilmarfee verbindet; ber Erollhattatanal, melder am 14. Huguft 1800 eröffnet worben, ift pom Rafvel Damme bis jum 600 Ellen langen Moterfee 1/4 Meile lang, in ber geringften Breite bat er 11 und bie Waffertiefe 9 Sug. ibn merben bie Bafferfalle ber Gothaelfe, bie au-

fammen 130 Schwebifche Fug betragen, umgangen, und biefer Rluf von Wennerfee bis nach Bothenburg fchiffbar gemacht. Geine Einfunfte betrugen 1812 von 1790 Fahrzengen 31,380 Rthl. 26 Gdiff. Bto. Der Ranal von Gobertelje, 31/2 Meile von Stodholm, ber eine zweite Berbindung bes Das larfees mit ber Ditfee eröffnet, und 1819 vollendet marb. 3m Jahre 1822 gingen 574 große und 588 fleine Schiffe binburch. - In bem großen Gothafanal, jur Bereinigung ber DR. und 2Beftfee, arbeiten feit mehreren Jahren viele Gola baten. Die gange Durchfahrt von Gothland bis Coberfoping an ber Offfee, betragt 36 Comebie fche Meilen, movon 28 burch bie Gothaelfe, ben fruber angelegten Erollhattafanal, und 6 fanbfeen geben, 8 aber au graben ober au fprengen finb; allein burch ben Lanbruden in Beftgothland finb 11,367 Rubitfaben mit einem Aufwande von 82/8 Bto. Thaler ber gaben gesprengt worben. 3m Geptember 1822 ift ein Theil beffelben eröffnet morben, melder fertige Theil 19 Schleufen bat, wovon bie funf erften ben Damen Berfaffung und bie vier Reicheftanbe fubren. Bum Bau beffelben find fur 1824 520,000 Rtblr. Baugelber bestimmt, und ba ein Arbeitscommando von 3000 Mann babei in Thatigfeit erhalten wirb, fo wird mahricheinlich jest Die Schiffahrt auf bem Wener und Wetter mit ben Geen Boren und Roren vereiniget fenn. Dann ift vom oftlichen Enbe bes Rorenfees bis ju ber Stapelftabt Morre foping nur 11/2 Meile Landweges. In ben fer-tigen Theilen bes Ranals find 1823 12,512 Rtflr. reine Abgaben erhoben morben. - In Rufland ber Ranal von Bifdnei . Boloticot 21/2 Berfte lang, verbindet bie Dema unt 2Bolga, und alfo bie Dfifee und bas Raspifche Deer,



St. Petereburg und Aftrachan, 535 Meilen. Die Berbindung geschieht burch bie Emerga, Die in Die Bolga fliegt, und burch einen Ranal mit bem Blugden 3na ober Ena, fo wie biefes wieber burd einen furgen Ranal mit bem Rluffe Glina verbunden ift, biefe geht jum Gee Mftina und aus diefem der Flug Mfta in ben Ilmenfee, und burch biefen gelangen bie Schiffe in Die Bolchom ben labogafee und bie Dema. Er tann aber nur jur Schifffahrt vom Raspifden Deere ins Baltifche benuft merben; ben Rudweg machen Die Ginrichtungen bes Ranals, Die Dafferfalle Der Bolchom in Die Rataraften ber Dita bei Boromifich, mo ber Fall bes Baffers auf eine Strecke von 28 Berft bis auf 210 Jug betragt, uumbglich. Bu bemfelben 3med bient ber 1802 vollenbete Momgorobifche Ranal, ber bie Mfta unmittelbar mit ber Bolchow verbindet, um bie gefährliche Fahrt auf bem Dita jum Ilmenfee ju vermeiben. Much ift bie Ofifee und bas Raspifche Meer burch bie Berbinbung ber Dema und Bolga vermittelft bes labogafees burch ben Echminstifden und ben Gjasfifden Ranal, und mittelt bes Onegafees burch ben Marien Dnega . und Comirrifden Ra. nal pereiniget. Durch ben Lichwinstischen Ra. nal find bie Bluffe Lichwin und Comina 1811 vereiniget, und baburch bie Sabrt amifchen ber Bolga und St. Petersburg über Anbinst und Sichwin fur Rahne eröffnet, Die 2000 - 2500 Pub ladung einnehmen. Der Labogafanal, welchen Peter ber Grofe von Schluffelburg bis Meuladoga anlegen lief, wodurch bie Schifffahrt auf ber Cee gang vermieben, und bie 2Boldow mit ber 1200 Bug breiten Dema in un-mittelbare Berbinbung gefest ift. Er ift 180

Berfte lang; 9 Sug tief und 60 Fuß breit. Bom 14. April bis 14. Dov. 1808 paffirten ibn 3133 Barten, 2082 Salbbarten, 3401 Rabne und 7583 Gloge mit 59,268,763 Rubel an Berth ber Baaren. Der Berefinifche Ranal, welcher bie Duna mit bem Dnepr, ober bie Dfte fee und bas fcmarge Deer verbinbet. Der DRarintanal, melden Deter ber Große angefangen, ber unter Daul bem Erften fortgefest, und auf Roften ber Raiferin Mutter Maria 1808 vollenbet morben. Er liegt swiften ben Rluffen Romfca und Bntegra jur Berbinbung ber Bolga und Dema (noch naber, als burd ben Ranal bei Bifdnei Bolotfchof), mit 26 Schleufen, ohne bie Damm- und Debenfchleufen. Der Dginstifche Ranal, von ber Familie gleichen Damens angelegt, verbinbet bie Fluffe Sjara und Przyjec, und also den Nies men und Onepr, ober die Ofifee und bas schwarze Meer. Diefe Bereinigung ift auch burch ben Roniglichen Ranal, burch bie Berbindung bes westlichen Bug mit bem Dnepr bewirft. Die Dwina ift mit ber Bolga burch ben Rurlanbifden Ranal und auch burch ben norblichen Ratharinentanal vereiniget; fo wie ber Rigaifche Meerbufen mit bem Rinnifden burch bie Berbindung bes Pernaufluffes mit ber Daroma vermittelft bes Peipusfees und burch ben Gellinfchen Ranal. Bur Bereinigung bes fcmargen und Raspifchen Meeres bat man vorgeschlagen bie Berbindung ber Fluffe Batum und Rur im Bebiete Utalgigbe, von benen biefer, ber feinen lauf unter bem 59 Grabe lange beginnt, jenfeits bes Rautafus, langs ber Raufafifchen Linie burch Brufien und bas Bebiet Schubichin forte ftromt, und nach ber Wereinigung mit bem Gluffe

Ara fich bei Galien ins Raspifche Meer ergießt, nachbem er bis jum 65 Grab und weiter auf einer Strede von faft 2000 Berft fortflieft; jeboch ift bie Meinung, bag baber bas fchmarge Meer hober fenn muffe, als bas Raspifde, noch nicht ausgemacht, ba ber Manifch eben fo meit mie ber Rur lauft, und ins fcmarge Meer fallt. Der Blug Batum, ber febr nabe beim Rur im Gebiet Atalgighe ift, ergießt fich ins fcmarge Dieer. Der Ranal murbe nur eine Strede von 5 Werft ober -3/4 Deutsch. Meilen ausmachen, und bie gange fcmierige Begend, mo ben Stro. men burch Ranale nachgeholfen werben mußte, 60 Berft ober 8 ober 9 Meilen. Der Rathari. nentanal, melder von Mlerander bem Era fen ju bauen verorbnet morben. Es follte namlich ber Emafafluß nach bem Raiferlichen Befolug vom Januar 1812 in einen Ranal umge-Schaffen werben, in bem bie Sabrgeuge, Die in ber fpaten Berbfigeit in ber Emerja und 2Bolga bleis ben tonnen, uberwintern, ber ju einem Berft fur neue Sahrzeuge Dienen foll, und an beffen Ufern Diederlegungemagazine eingerichtet merben. Geine Mundung wird ganglich gefchloffen und ber Musfluß bes Ranals 5 Berft unterhalb ber Stadt in bie Bolga geleitet. Da ber Abel bes Bouvernements bie Rudgablung ber jum Bau bes Ranals erborgte Cumme von 700,000 Rubel nebft ben Binfen übernommen bat, fo bat ber Raifer Mleranber ber Erfte biefen Ranal und Die Erhebung aller Ginfunfte ber gangen Rorpo. ration bes Abels von Emer als Gigenthum überlaffen. Bur Beendigung bes Ranals maren brei Sahre bestimmt. Der Ingenieur . Generallieutenant Gerard ter Dritte bat im Jamburger Rreife bes Gouvernements St. Petersburg auf feine eigenen Rosten zwei Kanale graben lassen, von welchen ber eine aus bem See Glubotoje in den Gee Povanstoje, und der andere aus diesem Gee in den Jinnischen Meerbusen gehen, und so die Produkte und Jadistat des Jamburgischen Kreise Ju Wassier dies nach St. Petersburg bringen. Der Kaifer hat dem Unternehmer und seinen Erben die Wortheile von den Schleusen und Jasengthern überlassen die Flattung der Voorbehalten, wenn et es rathsam sinden sollte, das Eigenthum der Kanale gegen die Erstatung der Bautosten, die sich auf 32,700 Kubel belaufen, an sich zu beringen.

Dach bem Ranale bes Berjogs von Bridge. mater baben auch einige 2Bafferbaumeifter in Deutschland ben Borichlag gethan, einen fchiffbaren Ranal über einen anbern bergeftalt meggufub. ren, bag Schiffe oben und Schiffe unten ibren Lauf verfolgen fonnten. Ramlich: jene von Often nach Beften, und diefe von Guben nach Dor= ben. Dan muß bier annehmen, ein gemiffer Ranal batte eine folche lage, baß man fich beffelben nicht ju feinem 3mede bedienen durfte ober tonnte; man munfchte nun, bag ein anderer Ranal ba mare, auf welchem man nach einer gang anbern Begend hinfegeln fonnte. Man batte gwar vor= rathiges Baffer; allein ber Borrath mare nicht fo groß ben Ranal geborig ju bemaffern, am menig. ften, wenn man bainit ichleufen und bie Gdiffe jum niedrigen Ranal berabfenten wollte; und um nun wieder die Chiffe gegenüber in Die Bobe gu bringen, fei vom Rluffe vollends gar nichts porbanden. Dier foll nun ber 2Bafferbaumeifter nach Urt einer auf Bogen geftellren Romifden Bafferleitung einen fdiffbaren Ranal im magerechten Ctanbe über ein Thal ober uber einen Strom megführen; biefer murbe bann nur einmal gang gu fullen fenn,

und bier noch burch einen magigen Buffuß in gleichem Bafferstanbe erhalten merben burfen. Muf Diefer Wafferbrude tonnten nun bie Schiffe un. gehindert bin und ber fabren; bem Benter bes tiefen Ranals murbe baburch nichts Uebles gefche. ben : benn er fonnte fabren und fcbleufen wie er wollte; feine Schiffe geben unten und jene fegel. ten oben babin, wo fie bin ju fahren bestimmt find. Und follte es moglich fenn, Diefes fo ausgufubren, baf ber obere Ranal auf Dfeilern und Bogen ruben fonnte, ohne burchgubrechen, fo murbe bem untern Ranal baburch gar nicht gefchabet werben. Doch biefes find nur Borfchlage, Die mobl nicht bei uns in Musführung tommen merben. Bichtiger ift es inbeffen jest ben Begenftanb ju beleuchten, welcher Die Gifenbahnen betrifft, ob namlich Diefe vor ben Ranalen Borguge befigen ober nicht, Der Berr Graf von Bouquoi theilt Darüber Rolgendes in feiner Theorie Der Mationalmirthichaft, Leipzig, 1815, G. 229, mit:

Menn es barauf anfommt, ju enticheiben, ob amei Sanbelepunfte mit einander burd Strafen, Eifenbabnen ober Ranale verbunden werben follen, fo ift unter biefen brei Mitteln bes Eranfportes badjenige ausjumablen, bei meldem ber totale Brachtaufmand auf Die Gemichteinbeit ber las bung am fleinften ausfallt. Birb nun angenoms men, bag die entrichteten Bolle nicht mit eingereche net, ble grachtuntoften pr. Centner bei ber Strafe am größten, bet ber Gifenbabn geringer, beim Ras nal am allergeringften ausfallen: bag aber gu gleicher Beit die erfte Unlage und Unterhaltung ber Strafe am menigfen, ber Gifenbahn mehr, und bes Ranals am allermeiften foften, und nimmt man uber: bies an, bag Grrafe, Gifenbabn und Ranal burch bie Bolle bezahlt werben muffen, fo gewahrt man, baß bie Quantitat bes Eranfports ben mefentlichften Grund abgebe, wonach entichleben werben muff, ob in bem jebesmaligen Ralle eine Strafe, eine Gia fenbahn ober ein Ranal angelegt merben muffe. Dan fieht namlich Folgenbes ein: Befdrantt fic ber Eranfport auf eine gemiffe Quantitat Centner, fo find bie gracht : Unfoilen pr. Centner auf ber Chauffee fleiner, als auf ber Gifenbabn, und auf ber Elfenbahn fleiner, als auf bene Ranale; benn wenn gleich eine grofere Quantitat von Pferben fur einerlei labung auf ber Strafe ausfallt, fo tann die Muslage bafur, fammt bem auf ben Cents ner ausfallenden fleinern Boll jufammengenommen immer noch fleiner fenn, ale bie fleinern Auslas gen fur bas borgefpannte Dieb fammt ben Muss lagen fur die boberen Bolle auf ber Gifenbabn jus fammengenommen zc. Dur eine febr große Quans titat ber Rracht fann die Gifenbahn, und eine noch größere Quantitat ber Fracht fann ben Ranal jum mobifeilften Eranfportmittel pr. Centner machen, ba ber auf ben Centner ausfallenbe Boll aus ber Bertheilung bes totalen jabrlichen Bolles auf alle einzelne Centner entftebt, melde bas gange Jabr pon einem Orte nach bem anbern gefahren mers ben. Bei Unlegung eines Ranals ift oft ber Erans fport ber Ranglidiffe eine blofe Debenabficht, ba ber Sauptimed bes Ranale fich auf Entmafferung, Bemafferung zc. begiebt, mo benn naturlich bet Begenftand nach gang andern Grundfagen beurs theilt merben muß. Bei Burdigung ber Ranals fahrt und ber Eifenwege find nachfolgende Bemere fungen nicht ju vergeffen. Die Ranalfahrt fann bei trodner Bitterung oftere unterbrochen merben, und ift in ben faltern Gegenben mabrend ber fals ten Bitterung binnen mebr ale brei Monaten ganglich unterbrochen. Bei Gifenwegen fann bas gange Jahr hindurch gefahren menden. Ereignet fich in einer Ranalftrede irgend ein Borfall, bet bie Sabrt bafelbft binbert, fo ift bie Rabrt im Grunde im gangen Ranal geftort. Reparaturen einzelnen Ebeilen ber Elfenbabn binbert ben Bagen nicht, felbft uber blefe befcabigte Stellen (mit einiger Borficht) ju fabren. Ueberhaupt ift ber Ranal, wie alle große Baffermerte, weit baus figern Beichabigungen ausgefest, als bie Gifen. mege, melde lettere eine febr einfache Aufficht. babingegen erftere ble forg'altigfte Beblenung ers fordern, mobel alfo alle jene Sehler eintreten, meiche großen Regien überhaupt eigen finb. Bei Gifenbabnen fabrt man bergab mitreift ber Premfe obne Pferbe, fo bag man behaupten barf, man erfpare an Bierben beim Beragbfahren badienige, mas man beim Berganfahren ausgeben mußte; bei ber Ras natfahrt muffen bingegen bie Pferbe in allen Rale Ien porgefpannt bleiben, und man glaube nicht, daß bie an ben Ochleufen berlorne Beit baburch eingebracht murbe, bag bie Pferbe an benfelben ausgerubet und wieber frifche Rrafte gefammelt baben, inbem bies lebermaag von Rraften fogleich mieber barauf vermendet mirb, ben groften Biber. fant an ben Schleufen (megen ber Eragbeit ber gu befdieunlaenben Daffe, und megen bes in ber Schleufe groferen Sybraulifden Biberftanbes) gu übermaltigen. Der Gifenmeg bebarf eines fcmas Ien Striches trodinen, gemobnlich bober gelegenen, baber ichlechten ganbes, ba bingegen ber Rangl in mehrerer Breite in tiefen und fruchtbaren Ges genben geführt merben muß. 2c."

Ueber ben Schleusenbau febe man nach :

Belibor, Architectura hydraul. 2r. Th. 1r. Band, S. 108 u. f., S. 225 u. f.: 2r. Th. 2r. Bb.

6. 913 u. f.

Grandliche und praftifche Unterweifung, wie man Fangischieufen und Nouberiden and ber beiten beurtigen Art von holt und Grein ftart, beftanbig und bequem bauen folle ze. von Leonhard Chriftoph Grum. Auasburg. 1720.

Ausführildere Abhandlung ber Speroteconif ober bes Bafferbaues von Johann Efaias Silberfchlag. ar Th. Leipzig, 1775. S. 42 u. f.

Behren's Dubienbaufunft, O. 165 u. f.

Redelytheid, neuserfundene Schleufe. Wien, 1777.

Schleufe (Baffin:). Schleufe i. Bergm. 717.

Gifty und 3. M. Sptelmein praftifche Anweifung gur Baffebaufunft, welche eine Anteitung gur Ente wertung, Berantchlagung und Aufflhrung ber am gewöhnlichten vorfommenben Bafferbaue entfalt.
4. Diter. Bertin, 1895 – 1899.

Biebeting, Beltrage jur Baffer, Bruden, und Gtragenbaufunde, 18 Deft; Darmftadt, 1808.

Schleuse, (Baffin.), f. Schleufe, (Reffel.). -, im Bergmerte, wenn bei einem Baffergopel ober einer Ereibefunft, bas Muffchlagemaffer pon fleinen Bachen ober Gluffen gefammelt mirb, fo legt man eine Chleufe an, um bas Baffer barin gu fammeln. Dan gapft namlich gwei 1 Bug bide und breite Pfoften ober Brieffaulen in eine in bem Boden Des Baches liegende Comelle ein, fo, bag; biefe Gaulen, mit bem Solge gemeffen, fo meit von einander fteben, als bie Ufer bes Baches von einander entfernt find, oben gapfe unan Diefelben in eine Perte, und macht inmendig in Die Pfoften eine 11/2 Boll breite und 2 Boll tiefe Rute. In Diefe fest man ein Schusbrett. bas fo boch ift, als bas Baffer geftemmit merben foll, und legt über; Diefes Brett eine Balge, bas mit man baffelbe badurch an Retten und permittelft fleiner Debel aufgieben fann. Damit nun Das - Baffer, wenn es uber Die Schleufe fallt, nicht in bie Ufer mublen fann, fo macht imon aus eben fo ftarfem Dolge, als bie Pfoften find, auf jeter Ceite ein Beramfe, 10 Gug lang, und legt Dabinter ben langen 2Beg 1 Bug breite und 11/2 Boll bide Bohlen; Die Gaulen felbft flust man aber mit Etreben .. Ctatt bes Beramfes fann man auch eine 2 bis 3 Jug bide und 10 Bug lange Maner ju beiben Geiten ber Ufer aufführen, und binter Diefe 1 Bug bide Letten ftampfen, wodurch bie Chleufe viel bauerhafter

718 Schleufe b. Buchfenm. Schleufe (Fang-)

wirb, befonbers wenn man bie Pfoften aus Quaberfteinen macht. Um ju verhuten, bag bas Baffer nicht in ben Grund mublen moge, man auf ben Boben bes Baches einen in bie Schwellen eingezapften Roft. Man gapft namlich ein 1 Jug bides Roftholg am Enbe, und noch ein anberes in ber Ditte ber Chleufe ein, und Diefen Roft befchieft man mit Boblen, Die man feft annagelt. Damit auch bas Baffer nicht binter ben Pfoften burchbrechen moge, fo fcblagt man, amet bis brei Rug breit vom Ufer, 6 Boll Bide und 8 Boll breite Dammplanten ein, binter melde man 1 fing Letten frampfen laffen muß. Eben folche Dammplanten fchlagt man auch por ber Schwelle in ben Boben bes Grabens, Damit bas Baffer nicht unter ben Rolt burchmublen Diefe Dammplanten merben auf bie fann. Schwelle fest angenagelt und swiften bem Roft mird alles mobl mit Letten ausgefüllt; uber Die Rugen ber Bretter auf bem Rofte und ben Pfoften nagelt man leiften. Man fann ju biefem 3mede an etwas großern Bachen ftatt ber Schleufen fleine Bebre machen, f. biefe, in 2B.

Schleuse, beim Buchsenmacher, ein Theil ber Biehbant, die aus zwei eigenen Gaulen besteht, zwifchen welchen sich in einer Salze zwei flarte Blatter, Schleusen blatter genannt, befinden, die ein rundes boch haben, um ben Zapfen beis Mundrohrs, wenn es gezogen werden soll, anzunehmen, und mit einem ausgeschraubten Riegel

bes Robre barin festguhalten.

- (Deich.), f. oben, G. 617.

- (Doppel.) f. unter Schleufenbau.

- (Ebbe und Bluth:), f. oben, G. 619.

- (Sang.), f. baf., G. 597.

Schleufe(fluth=). Schleufe im Baffers, 719

Schleufe, (gluth.), f. Schleufe (Ebbe und Bluth.), und unter Schleufenbau.

- (Frei.), eine Benennung ber Deichfdleufen. - (gefuppelte), Doppelichleufen, breifache Goleusen, f. unter Schleusenbau.

- (bolgerne), f. oben, G. 603, u. f.

- (Rammer.), Raftenichleufen, merben alle Edleufen genannt, Die eine bolgerne ober ausgemauerte Rammer, ober gu beiben Geiten bolgerne ober gemauerte Bande befigen, und beren Raum Die Beftalt einer Rammer ober eines Raftens bat, worin ein Daar Chiffe liegen tonnen, f. oben, 6. 603, und unter Schleufenbau.

- (Raften.) f. ben porpergebenben Artifel. - (Reffel.), Baffinfoleufe, f. oben, G. 615 und 599; auch unter Schleufenbau.

(Rtapp.), f. Chleufe (Dump.).

-, ber Orgelbauer, wird bie Gieg. ober Binn brude genannt, weil fie burch zwei beweg-liche Querholger verichloffen werben fann.

- (Dumpe), Rlappfdleufe, f. oben, G. 619.

- (Schiffs.), werben Diejenigen Schleufen genannt, burch welche icon großere Chiffe mit Maften paffiren fonnen, und Die große Thorflügel befigen, die geoffnet und gefcoloffen werden, und feine Ueberbedung, feinen Ueberbau haben, jum Unterfcbiebe ber Deichfchleufen, melde uberbaut find und modurch nur Rabne ic. paffiren tonnen, f. oben, G. 597 und G. 601.

- (Goug.), f. oben, G. 618. - (Cpubl.), f. unter Coleufenbau.

- (fteinerne), f. bafelbft, und oben, G. 616.

-, im Bafferbau, Die Schiffs. und Deichichleufen, fo wie überhaupt alle Schleufen, welche auf bem Baffer gebaut merben, f. oben Schleufe, und Schleufenbau.

Die übrigen Benennungen ber Schleufen, 3. B. nach bem Blug, auf welchem fie erbaut worben, als Elb., havel., Spree. z. Schleufen; ober nach ben Octen, an welchem fie liegen, ober nach bem Ramen, welchen fie von bem Erbauer ic. bekommen, konnen hier nicht angeführt werben.

Schleusenbau, im Bafferbau, ber Bau ober bie Mufführung eines Bertes aus bem Baffer, 'moburch bie Schiffe ohne große Unbequemlichfeit aus einem bobern Strome in einen niedrigern, und wiederum aus einem niedrigern in einen bo-Bein geführt merben tonnen; f. oben, ben Urtifel Schleufe. Chemals bediente man fich ber Roll-bruden, f. biefe, Ib. 126. G. 627, gur Fortichaffung großer Rabne und Chiffe; allein jest find fie dang auger, Cours gefommen, und wenn man fie ja noch bin und wieder erbaut, fo gefcbieht bies nur fur fleine Sifcherbote, auch in Bie Dem Falle', wenn etwa angelegte Stodwerte am Ol Strome burch bie bariber fortgubringenden fleinen Rabne leicht beichabigt werden tonnen. Bei Elbing findet man eine bergleichen Rollbrude, wovon bie boljernen Waljen bei ber ichiefen Ebene 3 bis 4 Bug von einander entfernt find, und fich um eiferne Bapfen breben. It moff eine Die Reffel poer Baffin foteufen, eine

Die Keffelt ober Baffin ich feufen, eine febr alte, jamobl bie dieile Erfundung ger Schleufen, f. oben, S. 699, werden bei ung in Deurschland gar nicht gedaut. Sie fied nicht, nur zu toilbar, sondern erfordern auch viel Bolfer. Der einzige Jail, welder ihren Bau durchaus erfordere, konner, nach Gilly, vielkicht der kenn, wo den kindern Dree die Schiffohr fich spielte, und ein kinderen Dere Schiffohr fich spielte, und ein kinderen der Schiffe notwondig, ware, in diesem Balle mußte man fich dann ichon den no-

thigen Raum bagu burch einen Restel ober Bassin verschaffen. Die hauptschleusen bei uns sind bie Rammer- ober Raften folleusen, f. oben, S. 603. Bei Bestimmung ber Größen bieser Scheusen muß man zugleich auf ben Bassen vorrath Ruchschaft benmen; benn nur hiermach fann man bie Angahl ber in einer Schleuse zugleich aufzunehmenben Schiffe bestimmen. Dae per ist es nötig, ein Berzeichnis der Brößen ber bei uns üblichen Schiffsgefäße zu bestimmen:

Bergeidniß von ber Broge ber bei une abliden Schiffegefage.

	Sånge	9:		3 .		!	Höhe i	über bem
Benennung ber Befäße.	In Bobn Ruft.	Dben Buf.	Steuer Buff.	Boben Bug.	Dben Fuß.	im Maffer.	Suff.	Suff.
Samburger Schute	120	131	148	16	22	124	91/2	12
Beringejagb = Conte	82	•	104	12	151/2	œ,	4	u
Dolgoille ober Solgidute .	88	98	122	121/3	173/419	31/3	200	9
Großer Elbtahn			105		131/3	32/3	u O	
Großer Obertabn		•	132	•	12	31/3	<u>.</u>	
Bemeiner Dbertabn	:	•	36	•	101/3	21/2	51/4	

Dach bem G. D. B. R. Gilly mußte es burch eine gute Poligen babin gebracht merben fonnen, baß Die einmal eingeführten Dimensionen ber Schiffe auch für immer beibehalten murben. aber nicht ber Fall, und baber fommt es auch, bag Schleufen, melde etwa ju vier Rabnen angelegt maren, nachher fur biefe Ungahl gu flein murben, indem Die Schiffer ihre neuen Schiffe immer großer und großerer wie bie alten baueten. Es gingen nachher nur brei Chiffe in Die Chleufe binein, und ber noch ubrig bleibente Raum mußte nutlos mit Baffer angefullt merben, bag man baber gewohnlich Urfache batte ju Rathe ju balten. Dag ber Bafferftand ber Schleufen nur immer amifchen 6 und 8 Bug bleiben follte, ift fcon oben, unter Schleufe, angeführt morben. - 2Bolt. mann, in feinem Berte über ben Ranalbau, verlangt, baß man mit 6. Buß Befalle, unterhalb ber Schleufenthore, ab, cd, Fig. 8297, 2 Spund. manbe anbringen foll. Er fest bierbei porgis. baf folde auf's Befte und Luchtigfte eingerammt merben; allein Undere machen bierbei bie Bemer. tung, baf biefes Berfahren ju leicht fei, und baf es menigftens bochft gerathen fei, unter Die Schlag. fcwellen ber Thore e'f g, hik Epundmande ju legen, ba an biefen Stellen, bag vor ben Tho. ren angeftauete Waffer burdgubringen fuche; auch murbe es bei bem geringften Schler im Bau, ober einem fonftigen gufalligen Greigniffe gleich binter ben Thoren burchbrechen. ferner eine Spundmand nur felten vollfommen bicht im ftrengften Ginne eingerammt merben fann. fo murben bie Spundmande I m, und n o ebenfalls bochft nothig fenn, um gwifchen beiben Gpunb. manben am Dber - und Unterhaupte eine folche Musfullung ober Musmauerung machen ju fonnen,

bag man fo gu fagen einen unterirbifden Damm gegen bas Durchbrechen bes BBaffers erhielte. Die Erfparung ber Spundmanbe in Abficht ber Roften ift von gar feiner Bebeutung, und wiegt bie Befahr nicht auf, welche man fich im anbern Ralle bei bergleichen Bauten ausfest. Alles Solswert unter bem Baffer foll feft und unverganglich fenn, f. G. 638, und menn, mas bier angenommen wird, ein weicher Brund vorhanden ift, fo fann man Spundmanbe von gefcnittenem Solge nebmen, beren Ginrammung in einen folden Boben, alebann auch nicht ju toftbar ift; bag bagegen bie Spundmanbe r s und t u nicht follten megbleiben tonnen, ift unausgemacht. Der Grund ber Schleufen ift, wie bei jebem Bau, die Sauptfache, f. oben, G. 604 u. f. Man fann bei ben Schleufen breierlei Arten ber Grundung vorneb. men: 1) Ein febr fefter felfenartiger Boben, fann ohne alles Pfahlmert, und ber Grund unter ber gangen Schleufenfiache aus Mauermert befteben; und ber Boben ber Schleufe mit einem perfehrten Gemolbe conftruirt merben. - 2) Bei einem maßig festen Boben fonnte man fich auffer ben nothigen Spundmanben, ftatt ber ubrigen Pilotage, eines zwei ober breifachen Baltenroftes bebienen. - 3) Im weichen ober moraftigen Boben, wie es mehrentheils bei uns ber Rall ift. muffen, auffer ben nothigen Spundmanben, noch Spigpfable eingerammt merben, um barauf bie maffiven und bolgernen Mauern ber Schleufen. fo mie auch ben Boben berfelben, legen gu fonnen. - Wenn Fig. 8298, a b ben Sachbaum ober ben Drempel ber Schleuse vorstellt, fo muf. fen bie Blugel o d, wie bei ben Freiarchen. bis gur Bobe bes Terrains binanfreichen, menn namlich bie Schleusenwande von Solg find;

bei ben maffinen Schleufen befteben bagegen biefe Rlugel aus Mauermert, welches bis auf Die Dobe bes Terrains reicht, fo baß alfo bie Spundmanbe nicht bober nothig find, als bis jur Sobe bes Fach. baums. Dies muß porzuglich beshalb gefcheben. Damit bas Mauermert nicht untermafchen merben tann, wie foldes auch bei ben Suttermauern und maffiven Bruden ju empfehlen ift. mann gebentt ber Spundmanbe felbft bei ben maffiven Schleufen nicht; allein fie follen nach ben neuern Bafferbaumeiftern bier nothe menbig fenn; benn fonft tann fich bei aller Borficht, bag bei bem Dberhaupte, vorzüglich aber an ben Geiten ber Schleuse berausfommenbe Quell. ober Epringmaffer unter ben Boben ber Schleuse gieben, Bie nachtheilig bies werben tann, ift aus bobraulifden Brunben einzufeben; benn fobalb bas Baffer von einem ungleich bos beren Orte gezogen, gegen ein pericoffenes Rach wirtt, fo wird biefe Blache fo viel, ja noch mebe Biberftand leiften muffen, als bas Bewicht bes Baffertorpers beträgt, welcher bie gebrudte Glace gur Grundlage, und bie Differeng beiber Bafferboben zur Bobe bat. Diefe Spundmande find gwar ber boppelten Lange ber Schleufen gleich, und erforbern baber feinen geringen Mufmanb von Botz und Roften, ba aber maffive Schleufe an und fur fich boch fcon toftbar genug find, fo muß man beshalb ju beren Erhaltung bier biefe Borficht anwenden. Bei bolgernen Schleufen find biefe Banbe (Epundmanbe) eber entbebrlich, weil eine Reparatur ber bolgernen Banbe leichter porgunehmen ift, als an maffiven Mauern, wovon . bier bie Rede mar. - Es ift gwar oben, unter Chleufe, G. 638, angeführt worben, bag bas Bolg eben nicht eine lange Reibe von Sabren im

Baffer ausdauere, indessen wollen neue Wasserbaumeister die Bemerkung gemacht haben, daß das Solg unterm Basser nicht leicht versaule, wenn es nur sonst umschabst geblieben. Wenn die Schleuse unterhalb schlecht im Holze ift, so wird sie es gewöhnlich auch durchgangig senn, und einen Neubau methwendig machen. Die Briedenen Menbau wespendig nach dem Friedrich-Wilbelm de Kanal bei Möhrese macht dieveron indes eine Ausnahme. Der Gebeime Ober-Baurah Riedel ber Alester lieft daher die alten Balken berausnehmen, einen Einschnitz ab, Fig. 8299, in die Maner machen, und mittelst besselle ben die neuen Balken auf eine leichte Art einbringen, wo denn ab nachber wieder vermauert wurde.

Bon ber Berbindung ber Drempel ift oben, G. 610, eine Unstunft gegeben. Bei ber alten Me-Schleufenthuren ju legen, murbe ber in bie Schleufe bineinreichende Theil ber Frofch genannt. Das Musmauern berfelben ift eben fomobl von ben bolgernen Chleufen ju verfteben. Damit nun ber Drempel und ber Chleufenboben vor und binter ben Thoren einerlei borigontale Ebene bilben, ift erfterer mit boppelten Salzen verfeben, mobei Die Bohlen übereinander eingelegt werben, und ba auch ber Abidufiboben einen boppelten Belag erbalt, fo ift ber Sachbaum und ber Solm über ber legten Spundmand gleichfalls boppelt gefacht. Bei Schleufen mit aufgesetten 2Banden, tonnen auch die Solme bet Spundmande unmittelbar ju Diefen Banden Die Schwellen abgeben, wie beiftebendes Profil, Fig. 8300, einer noch vorbanbenen Schleufe foldes jeigt. - Benn Schleufen ein geringes Befalle von 3 bis 4 Rug baben, fo ift Die Stellung ber Thorfaulen nach Fig. 8301,

im Grunbrig binreichenb, ift bas Befalle großer, fo legt man gu beiben Geiten ber Thorfaule eine Strebemand an, bie aus einer Schwelle, einem Stiele und Strebemand beftebe, nach Sig. 8302, und bei noch großerem Befalle, von 6 bis 12 Bug, ift eine gange Strebemand mit Stanbern Schwellen, Sturmbanbern und Riegeln, nach Sig. 8303 ju verbinden, mo bann bie Thorfaule 2 Bug im Quabrat ftart fenn muß. - Die Be-Schaffenbeit ber eifernen Thoranter bei bolgernen Schleusen zeigt Fig. 8304, Dabei mird in ber Richtung bes Anters eine eigene Spundmanb eingeschlagen und auf berfelben ber Unter befeftis get. 216 Dauptregel fann man immer annehmen, bağ man bie beften Schleufenmauern erhalt, menn man fie ohne Doffirung und ohne Abtrappung au beiden Geiten fenfrecht aufführt, und ihnen ibre balbe Sobe gur Ctarte giebt; will man jeboch eine Abtrappung an ber bintern Geite berfelben anbringen, fo ift es porguglich bei langen Schleufentammern nothig, bag in ber Mitte berfelben ein Pfeiler in ber gang untern Starte ber Mauer hinten fentrecht aufgeführt merbe. Die Schleufenthore muffen vorzuglich vor bem Berfenten gefichert und baber nicht vollfommen rechte minflicht, fonbern gegen ihre Bufchliegung um ein Beniges anstrebent gemacht werben, Man bat Schleufenthore bei gang fleinen ichmalen Schleufen, 3. 3. auf Randlen, Die nur 8 bis 12 Bug breit find und mo alfo bie Thore nur aus einem Glugel' bestehen, Die vermittelft eines baran befindlichen Comengels geoffnet merben. Bei ben zweiflugelichen Schleufenthoren, beftebt ein jeder Glugel aus einer Rundfaule, einem Unfolageftander ber obern und untern Schwelle, aus Dem Strebeband und ben Riegeln. Webrere

oft angebrachte fleine Edbander find vollig überfluffig, bagegen leiftet ber Strebeband vorzugliche Dienfte. Er wird in bem obern Stud nicht mit einem Bapfen, fonbern mit einem Blatte eingefest, weil fonft bas Schleufenthor fich gar nicht jufammenfegen lagt. Man bat auch gefrummte Schleufenthor-Glugel, Die gmar bem bavorftebenben 2Baffer einen groferen Biberftand barbieten; allein es fehlt oft an bergleichen frummgemachfenen Solgern ju ben Dber. nnb Unterftanbern , und an ben Riegeln, und anbern Theils find fie auch fcmer ju verbinden. Die bei uns ubliche Urt ber Pfannen, morin bie Bapfen ber Thormege fich bewegen, find von ber Urt, bag folche balb fugelformig ausgehöhlt, und baß barin eben folcher eiferner Bapfen fich bewegt. Die Dide bes Gifens ift nach vorne ober bem Thorflugel ju etwas ftarter, als hintermarts, weil auf biefer Geite bie Reibung bes Bapfens großer ift, und er fich bier eber abnuft, und die Pfannen fomobl, als bie Bapfen find von Bufeifen, und bie baran befindlichen Sebern, movon eine unter bie Unterfcmelle bes Thores greift, und alfo borigontal ift, und bie beiben anbern vertifal fteben und ben Bapfen an bie Rundfaule befestigen, find von gefchmiebetem Gifen, fo bag ber Bapfen fogleich auf bem Buttenwerte an Die gefdmiedeten Febern angegoffen wirb. Die Sollander und Frangofen baben Bapfen wie Sig. 8305. zeigt, melde fich in einer Erhaben. beit ber Pfanne breben, und gwar bie Friction berminbern; allein burch ben Sand und anbere Unreinigfeiten, welche fich in Die Pfanne fegen, wird bie Bewegung erfcmert. Bei ber Reparatur ber Schleufen auf bem Griebrich Bilbelms Ranal fanben fich Bapfen und Pfannen, wie Fig. 8306 zeigt. Erftere maren von Metall und lebtere von Gifen; beibes mar menig abgenußt. Ginige Bafferbaumeifter haben auch ben Borfchlag gethan, ftatt ber Pfannen gegoffene Bapfen angubringen, um welche fich bas Thor mittelft einer in ber Rundfaule angebrachten gleichformigen Bertiefung bewegt, melde Ginrichtung nach Gilln von guter Birtung fenn foll. Die Salseifen und Schleufenthore muffen fo gemacht fenn, bag bas Borberftud abgefchoben merben tann, menn man Die Thorflugel behufs einer Reparatur ausheben will. Der obere Bapfen an ben Runbfaulen ift gewohnlich von Sols baran felbit gearbeitet. Schleufen bes Bromberger Ranals bat man verfucht eiferne Bapfen an bie Rundfaulen angubringen, Die einen weit fleineren Durchmeffer, als bie bolgernen erhielten, und bas Aufmachen ber Thore erleichtern follen. Die Bebern an bem festliegenben Theile ber Salsbander bienen jur Befeftigung berfelben in ben Mauren; fie merben übermauert ober auch mit großen Quaberfteinen in ber Beftalt eines Doftamente bebedt.

 Reeffeichleuse bei Elbing, hat man jum Auf. und Jumaden berfelben folgende Ginrichtung angebracht. Gine stehende Welle bewegt sich mittelft einer an beiben Enden einer Stange beiestigten Kette um biese Stange vor und ridwaftes. Die bem Interende sie bie Stange an ber Schlagian's bes Ibores beiestigtet. Wird nun ber obere Ibeil ber Kette mit ber Hand festgesalten, so winder sich bie Kette um bie Welle und bas Ibor öffner sich bie bat man bagegen die Kette am andern Ende ber Stange beseitigte, so kann man bieselbe ebenfalls auf die Belle winden. Die Stange gebt darauf in der Scherebanf auf fleinen Nollen jurid, und

fchiebt bas Thor gu.

Bei ben Chleusenkammern, f. oben, G. 602, muß man auf bie Babl ber Schiffe Rudficht . nehmen, Die fie beberbergen foll. Coll fie nur ein Soiff faffen, fo richtet fic die Breite Des Thore und zugleich ber gangen Colenfe, nach ber Breite bes großten burchaulaffenben Schiffes, und in Diefer Breite geben Die Geitenmauern pon einem Theile gum anbern in geraber paralleler Richtung. Es mare Berfchmenbung, fowobl in Abficht ber Bantoften, als auch ber Confunction bes 2Baffers, wenn man biefen Dlauern eine auswarts gebogene Beftalt geben wollte. Es ift befannt, bag gerabe gut conftruirte Dauern Bibe ftant genug gegen ben Drud ber Erbe außern, also bebari es Diefer funfilichen Mauern nicht, Die nicht einmal folibe conftruirt merden fonnen, menn ber Boten, mie gewohnlich, von ber Urt ift, baf bie Mauer eines Pfahlroftes bedarf. Coll aber bie Schleufentam. mer mehrere Ediffe jugleich aufnehmen, fo ming bie Rammer naturlid breiter, als bas Typr fenn. Diefes wird in ber 2lusubung zwedmagig bewirtt, wenn man Die Ceitenmauern in fcrager und ge-

raber Richtung unmittelbar binter bem Dbertbore, und por bem Unterthore etwas erweitert. Bon ben Schleusenmauern nuß bier noch bemerft merben, bag fie ba, wo bie Thore beim Aufmachen gegen fie anfchlagen, Diefden ober Bertiefungen haben muffen, in welche bie Ebore mir ibrer gangen Dide, fammt ben Schubleiften bineingeben, und welche bei ber Durchfahrt ber Schiffe nicht binderlich fenn fonnen. Bei bolgernen Schleufentammern tann man bie Epundmante nach ber Form ber Thore gurudfeben, gebrandlicher ift es aber, Die gange Echleufe bann um fo viel breiter gu machen, ale biefe Ginfchnitte murben betragen muffen. Bei maffiven Schleufen merben anch por bem Dber. und binter bem Unterthore in jeder Stelle 8 Auf auseinander Ginfbnitte in Die Mauer gemacht, um bei porjallender Reparatur ber Schleufe, porghalich an ben Drempeln, in Diefe Einschnitte Gullbolger bineinguf bieben und ben Brifdenraum mit Erbe ausfüllen ju tonnen, um auf Diefe Art leicht einen Sangbamm gu erhalten, 3ft ber Bafferftand nur unbedeutend, fo mirb eine folche QBand aus Gullbolgern mit babinter geworfenen Dift und Erbe binreichen, alfo nur ein Ginfchnitt in ber Mauer nothig fenn. Ctatt ber fleinen Echuben in bem Dberthore tann man auch gewolbte Umlaufe in ben Schleufenmauern anbringen, welche bei guter Conftruction - mobl Bortbeil gemabren, indent bas burch bie Couben mit Gewalt bringente 2Baffer nicht erlaubt, baß Die Schiffe gang nabe an ben Sallboben anlegen tonnen, und bie Edleufe beshalb etmas langer werben muß, als fie es in Diefem Sall fenn burfte. Rach tem Borfchlage bes Rriegerathe Giebefe foll Die Chleufe bergeftalt ju verlangern fenn, baß fie zwei bintereinander liegenbe einzelne Schleufen vorftelle, movon bie alte fur bie großen und bie neue fur bie fleinen Schiffe gebore.

Die Rammerichleufen, beren Bauart oben, G. 603, und bier abgehantelt worben, find aber nicht uberall nothig; benn fewohl in Bolland, als auch bei uns, merten nur Chleufen angelegt, um Randle in einer bemallten Brgent, olto burch bie Deiche in ein Meer ober einen Strom gu leiten, und beim gewohnlichen Bafferftante biefen Bemaffern einen Ablauf tes Binnenmaffers gu verfchaffen; burd Berichliegung ber Munbung folder Ranale bei boben Bafferfluthen aber gugleich gu verhindern, daß bie bedrobten lander ien nicht überichmemmt werben tonnen. Bei Elbingen geht 1. B. ein Arm bes fogenannten Elbingfluffes in bie Dogath burch ben langs bem Grrome binlaufenben Deich. Bei gewöhnlichem Bafferftanbe fieht nun bie Schleufe offen, machit aber ber Dogath ju einer bebrutenben Sobe beran, fo werben bie Shore gefchloffen und bie Fluth baburch abgehalten. Bur Bertheilung bes großen Drude, welches bie oft 16 Buß boch fleigenbe Baffermaffe vor ben Thoren verurfacht, find gref fleinere Thore angebracht. Die Chleufe ift wegen ber großen Schiffe, bie hindurch geben, auch wegen bes hoben bavorftebenden Bafs fers, ift biefe bolgerne Schleufe merfwurdig und febenemerth. Gine abnliche Ginrichtung bat bie Parifche Chleufe auf tem Plauenfchen Ranale, welche bie anmachfenbe Elbe verhindert in bas Sand gu treten. Much bei Deufahrmaffet am Dangiger Safen, ift eine folde Coleufe angebracht. Der Ausfluß bes Weichselftroms mar ebemals auch jugleich ber Safen, ba fich aber nun Diefer immermabrend verfandete, fo grub man in

fruberen Zeiten einen neuen Ranal, Reufahrmaffer genannt, und ba biefer bei bobem Sahrmaffer burch ben mitgeführten Schlid febr verflacht murbe, fo erbaute man Darauf eine Coleufe mit ein Paar gegen bie Beichfel auffchlagenbe Thore. Schleufe fteht nun im Commer bei gewöhnlichem Bafferstande offen, fobalb aber bie Beichfel anmachft und ben gewohnlichen Schlid mit fich führt, wird fie gefchloffen. Comobl ber Ranal, als bie Beichfel geben in bie Dfffee. Rach Billn fann man bergleichen Schleufen Stauober Rlutbichleufen nennen. Dan bebient fich berfelben auch jur Bertheibigung ber Seftungen, indem man biefe burch Bulfe ber Schleufen unter Baffer feben tann. G. Bertbeibigung unter 23.

Die Schleufe bei Dften be befteht aus zwei neben einander gelegten großen Goleufen, Damit bie großen Schiffe bon ben tleinen nicht aufgehalten merben, und fo umgefebrt. Much fann bei porfallenben Reparaturen bier immer eine Schleuse gebraucht merben. Die Goleufin bes Ranals im Bergogthume Chlesmig und Solftein find megen ihrer ficheren foliben Bauart bemertenswerth. Der Ranal verbindet bie Morb. und Offee und ift 54 Jug breit. Die Schleu-fen 27 Jug breit 117 Jug lang, und haben 101/2 Rug tiefes Untermaffer. Der Roftift pilotirt, erft mit Querbalten verfeben, bann folgen wieber langenbalfen mit bem bebielten Boben, ber aber bei 27 Buß Breite und 9 Bug Durchmeffer vielleicht nicht haltbar genug gewesen, beshalb ift noch eine Querbaltenlage, alfo ein breifacher Roft angebracht worben. Das gange Mauermert ift mit gemobne lichen Badfteinen und Tragmortel fentrecht aufgeführt, jeboch find ju ben Befleibungen bartere

Steine genommen morben. Reben jeber Schleufe ift noch eine Freiarche angebracht morben, swiften welcher und ber eigentlichen Schleufe fich noch eine Mittelmand befindet. Der Bau ift von bem General-Major Peilmann aufgeführt worben, und hat fich ichon eine Reife von Jahren gut erhalten. - Am mertwurdigften ift ber fogenannte Ranal in Schweden, mo fich ein Bafferfall über Relfen von 54 fuß Sobe befindet. Es murbe pier ein Relfen gesprengt und juforberft ein Ra-nal von 240 Jug lang, 20 Jug breit und 10 Jug tief, bann bie Schleuse selbst 60 Jug lang, 20 Ruf breit und 64 Fuß tief angelegt und end. lich noch ein unterirdischer Bang, 250 Buß lang, gemacht. Der Deuck gegen bie Unterthore murbe erstaunlich groß gemefen fenn; es tam aber nicht jur Erprobung beffelben, inden fich in bem Relfen perftectte Borften und Riffe geigten, burch melde bas Baffer ablief und ben Bau vergeblich machte. Rach ber Beit bat man ben gegen 112 Ruf bohen Rall burch 8 aneinberliegenbe Cchleufen umgangen. Bebe Schleufe bat 15 Buß Fall und 10 Fuß Baffertiefe in ber Rammer, fo bag bie Muterthore 26 Sug boch find. Die Dchleufen felbft haben eine lange von 120 Bug und eine Breite von 22 Ruf.

Machtem nun vorher nich angemerkt worben, mas beim Bau einer Schrufe noch zu brudfichtigen ift, nachbem ichen oben, unter Schleufe 6. 603, u. f. bas Rothige über biefe Materie gefagt worden, so sollen hier nun die Baumateria lien zu ben einzelnen Bestandtgeilen berselben

nach ber Erfahrung mitgetheilt merben.

Eine Schleufe erforbert an Eichenholg.

Bu einem Drempel.

Bu ben Fachbau. men, ungefahr 12	Eiche	n 324	lang	u. 2′	i. 🗆	start.
Bu b. Unfchlage. 4	_	14	_	2	_	_
Bu bem Binber 1	-		_			_
Binber 1 Bu bem Floge an	===	14	_	2	Т	_
bem Fachbaume 4	_	9	_	2	_	_
Bu bem Saupt 2		30	_	. 10	6 bis	184
Bu ben Flogen 2	_	16	-	= 1	6 bis	18′

Bu einem Oberthore 12' breit und 9' boch jeber Flügel.

34	Schwellen	2	St. Cich.	12	lang 12-16"ftrt.
_	Docten	2			— 11-20 —
_	Läufer	2			— 11-18 —
-	Schloffaulen	2			—·11-16'—
	Banbern	2		9	— 11-16 —
_	Spannriegeln	2	_	12	— 9-18 —

Bu einem Untertbore 12' breit und 14' boch jeber Bligel.

Bu	Edwellen	20	Stud	Eiche	n 12′	lang	12-16	"ffre
_	Docten	2			18	-	11-20	_
•	Laufer	2	_	_	15		11-18	-
-	Chloffaulen	2	_	_	14	_	11-16	_
-	Enannriegeln	4	_	_	12	_	9-18	-

Comelleiden.

81 Fuß zu 2 Schütstielen in ben Oberthoren 81 — 2 besgl. in ben Unterthoren 48 — 4 Oberriegeln in ben beiben Thoren

24 - . 4 Commgeln von Rreugholg.

Gerner find erforberlich:

538 Quabratfuß Theerfullungsbretter 96 - ju ben Schlofithuren

624 Quabratfuß ober 28 Bretter gu 13f4 3oll. ftart, mogu ungefahr 4 eichene Sageblocke erforberlich fenn burften.

Bom Arbeitslohne.

Eine außerordentlich ftarke Eiche zu behauen und zu bewaldrechen 1 Riblt. — Einen Spundopfohl zugurichen und einzurammen 11/4 Riblt. —
Einen Spihpfahl 15 Juß tief einzurammen 12/3 bis 2 Riblt. — Jut ben laufenden Juß Eicherbeig Im im Lunderat start zu dem Drempel mit despelten Zapfen und Bersahung in einander zu verbinden, zu den Spenium und Bersahung in einander zu verbinden, zu den Spien und Bersahung in einander zu erbinden, zu den Spien und Bersahung in einander zu falzen, in die Schleufe zu beimgen, aufzurichten, die eisernen Klammern, Riegel und Bolgen zu de festigen, in die Spundwähnde Appfen zu Schneichenden Dießpfähle mit Blättern zu wersehen, in getbeerte Leinwand zu legen, pro Juß 1 Riblt., welches su umstehende Berechnung 182 Riblt. mocht. — Jut den laufenden Fuß eichener Jauptbalten, 18 30ll breit, 16 30ll hoch, zugurichten, unten zu den Spundwähnden, und den de Spundwähnden, un der met Bohlen doppelt zu sehen, in getheerte Leinwand zu legen, und auf die Spundpfähle zu

befestigen fur ben Fuß 8 Br. Bur ben laufen. ben Ruf Spundmand ju gapfen, Grundbalfen und Schwellen von gewöhnlicher Starte gugurichten, gu falgen und mit getheerter Leinwand aufgubringen pro guß 3 Grofchen. - Fur ben laufenden Ruf Roftichwellen jugurichten, ju lochen, bie Pfable gu gapfen und aufzubringen 11/2 Gr. - Rur ben Quabratfuß Roftholg, von Salbholg gugurichten, faumen, legen, bobren, auch unter ben Schwellen und Roftholgern alles mit Lehm ober letten auszustampfen 6 Pf. Cour. - Sur ben Quabratfuß Schleufenboben von 3golligen' Boblen ju faumen, legen, und mit holgernen verfeilten Rageln gu befestigen 3 Pf. - Bur ben Quabratfuß Abfallsboben zwifchen bem Drempel und Borberd mit boppelten Boblen in poriger Urt gu fertigen 6 Pf. - Gin Paar Dberthore, 12 Rug breit, 9 Fuß bod, mit burchlaufenben Riegeln, burchgelochten Doden, Gaulen- Band- und Grannries geln, Alles mit boppelten Bapfen und Berfagung gu verbinden, und mit 13/4 golligen eichenen Brettern ju befleiden, auch bie Schlofithuren und Schmangel angufertigen, 216 Quadratfuß ju 8 Gr. -Sur ein Paar Unterthore 12 Jug breit und 14 Buf boch, gleich ben vorigen, nur gweis mal verriegelt zc., 330 Quabratfuß ju 8 Gr. -Somie bearbeit. 4 Paar gefchmiedete Sale. eifen mit Gebern, Splinten, Schrauben, Dageln, wiegen ungefabr 900 Pfund, ju 5 Gr. - 16 Stud große Schraubenanter 90 Dib. - 4 Stud mit Schrauben gefchnittene Drempelbolgen, mit Mutter und Splint; 20 Grud Drempelnagel, 128 Pfb: 12 Ctud Bauptbaltennagel, 38 Pfb.; 11/2 Cood ftarte Baltennagel, 90 Dfb. 2Benn ftatt ber bolgernen Ragel eiferne genommen merben, mit gehatten Gpiben, fo miegt ein Schod folcher Dec. techn. Enc. Theil CXLV.

Dagel 24 Pfb. jum einfachen breigolligen Boben, bei bem boppelten Boben aber 32 Pfb.; werben aber holgerne Ragel genommen, fo find auch noch für iebes Brett 4 bis 6 eiferne Ragel ju rechnen. -14 große Drempelflammern, 260 Pfb.; 8 Gtud breifpisige Rlammern, 80 Pfb.; 8 Stud Balfentlammern, 20 Pfb.; aufferbem find noch que weilen Mauer Unter, Unter und Steinflammern erforderlich, mogu ungefahr 600 bis 700 Pfb. gu rechnen find. - Bu einem Paar Dter= und Unterthore wird an Gifen erforbert: 48 Coraus benbolgen, nebft Scheiben, an Bewicht 3 Centner 16 Pfund; 4 Rronfebern; 4 Stud Schlofftangen, 4 Centner 40 Pfb. an Gewicht: 4 Golof. thuranter 85 Pfb.; 4 Stud Schraubenbolgen, nebit 4 Sulfen und Retten an ben Bugftangen, an Gewicht 1 Centr. 3 Pfb.; 8 Paar Schwels lenbander, nebft Schraubenbolgen an ben Thoren, 13/4 Centr.; 4 Ctud Banber an ben Coloffans len, nebft Schraubenbolgen, 1 Centner 3 Pfund.; 4 Stud Bander, nebst Schraubenbolgen gur Laufer- faule, 65 Pfb.; 4 Dockenringe und 4 Schwangelbolgen, 98 Pfo.; 4 Schwangelicheiben, 26 Pfo.; große Magelanter, ungefahr 2 Centr.; 4 Stud Balsbanber mit ben Gebern und Schrauben, 103/4 Ctr.; 71/2 Schod Thornagel ju 15 Gr.; 1 Schod Befleidungenagel 11/4 Athlr. - Un Gufeifen: 2 Thorbronen, welche an bie Febern eingefaßt werden, 71/2 Centner à 5 Rthlr. - Bu Uten= filien fur bie Mufficht beim Bau zc. ift auch noch ein Unfehnliches auszuseben.

Unichlag. Bur Unfertigung einer massiven Schälungsmauer, 100 fuß lang, breten Bacabe von Nothenburger Werfluden senn fann, die hintermauer aber von Kaltsteinen ausgeführt wird. Die Hohe ist 12 fuß, de Bassis 6 fuß, oben 21/2 fuß, bie Decholatte barüber 7 goll kart.

Berechn

8

ber Bertitude.

Platten 33 3	laufer : : . 20	23anber . : 20	laufer : 1	Banber	Benennung ber Stude.
33	20	20	:	:	
33	20	20	<u>.</u>	-	
33	20	20	_		
ω			160	160	Angahl ber Steine.
	ω	_	ယ	-	Euß. Boll.
-	6	6	6	6	
ω	1	20	**	N	Breite.
,	ı	6	1	6	Breite.
ı,	-	1	1		
7	5	5	ယ	ယ	Ě
5, 5	5,	5, 4	4, 5	4, 8	Inhalt eines
17:	100,	106, 8	706, s	746, 8	Subitfuße.
	3 - 7 5, 5 175, 9	1 5 5,	1 1 5 5 5, 4	7 5 5 3	7 5 5 3 3

Schleusenbau.

	Platten	Läufer	Banber	Edufer .	Banber	8
Summa ber unbe-	ten		ber		ber	Benennung ber Stude.
cunbe-	:		:	:	:	ig ber
20.	33	20	20	160	160	Angahl ber Steine.
	ω	ω	-	ယ	-	Eange.
	ω	9	00	00	00	Boll.
	ω	1	2	1	۵.	Bug. Boff. Boff. Boff.
	ы	j <u>u</u>	7	-	7	Breite.
	1	1	1	1	-	ê. ₽
	9	~1	~1	cı	C1	30ff.
,	7, 9	6, 6	6, 10	5, 9	6, 2	Dice. Inhaft eines
2420.62	235, 9	130	136, 8	920	9868/12	Subitfuße.

Materialien und Arbeitelobn.

Dem Steinmeg.

24291/12 Rubiffuß Bertstüde mit Ansuhre hier in Berlin à 12 Gr. 3u Binden und taufern gu bearbeiten à 5 Gr. 341 — Dectplaten mit ber Bulft gu

bearbeiten à 41/2 Gr.
20383/4 — ju versehen und die Deckplatju verflammern à 1 Gr.

Dem Maurer.

20383/4 Rubitfuß Wertstuden mit Beihulfe ber Steinnegen anzusertigen à 1 Gr. 42 Schacht Mauer von Kalteinen anzufertigen à 1 Risse 18 Gr.

Siergu find erforberlich;

13 Prahm Ralffteine, mit Ginfchluß bes Juhrlohns, à 12 Rtblr.

84 Bifpel Ralt à 11/2 Richle.

Das Ausgraben ber Fundamente und Fangdamme ift befonders ju rechnen.

33 Ctud Rlammern jur Befestigung ber Ded.

60 Pfund Blen ju vergießen, a Pfund 2 Gr. 160 Fuber Mauerfand.

Betrag ber Roften zu bem Mauerwerke einer Kammerschleufe von 216 Juß fange, 161/3 Ruß Hobe, in ben Kammern unterhalb 8 Fuß, oben 5 Juß 6 Joll, mit noch außerbem 2 Zuß vorspringenben Contresorts. In ben hauptern aber 13
Buß 6 3oil start. Die porspringenden Schen, ins
gleichen ein Theil bes Oberhaupts sind mit Nothenberger Wertstüden, das übrige aber in der
vordern Ansicht bis 2/3 der Mauerstärfe mit gut
ausgebrannten Klinfern, hinterwärts mit gesprengten Zelssteinen im soliden wasserdichten Verbande.
Die ganze Mauer aber oberhalb mit einer auf
ber hoben Kante in Gement gemauerten Schicht

bebedt, melde Rollfdicht beißt.

Dem Maurer 230 Ruthen fammtlichen Mauermerts 2/3 mit Rlinfer, 1/3 mit gesprengten Felbsteinen, außerft forgfaltig und mafferbicht im richtigen Rreugverbande aufzuführen, mobei bie vorderfte Reihe von ben ausgesuchteften, beften Rlintern in Cement, Die übrigen mit einem aus Biegelmehl und Ralf bestehenden Mortel, Die hinterften aber und bie Relbfteine in gut bereitetem Mortet gemauert werben. In Betracht bes mit moglichfter Golibitat ju fertigenben Mauermerts pro Schachtruthe 5 bis 6 Rtblr. - 251/2 Quabratruthen in ber Unficht, fammtliche Fugen ber Rlinter fomobl. als ber Bertftude auszufragen, und mit befonders gut ausgeschlagenem Cemente auszuftreichen, mobei bie Fugen mit einem Gifen fo lange eingepregt und gequalt werben muffen, bag es gleichsam wie eingebrannt ift, und ber Cement eine eifengrauliche Farbe befommt; megen ber außerft langwierigen Arbeit pro Quabratruthe 8 Rithlr. - Muf 9 Quabratruthen Unficht bie Fugen auszufragen und Ritt einzuftreichen auf 40 Tonnen Ralf, 80 Ruber Gand, 20 Tonnen Biegelmehl. - 121/3 Quabratruthen fammtliches Mauermert mit einer auf ber hoben Rante ge-mauerten Rollfchicht von forgfaltig ausgehöhlten Rlinfern ju bebeden, und bie Jugen, wie icon

angeführt, mit Cement zu verstreichen, pro Quadratruthe 12 Richt. — 20383/4 Quadrafuß Werfstude auf die Mauer zu beingen, zu verseigen, die
fager und Jugen mit Cement, die Anker, Klammern und Halesifen mit Bley zu verzießen, pro
Ett. 11/2 Richt. — 460 laufende Zuß die Kigftung von allen vier Seiten anzustellen, und wenn
der Bau fertig ist, wieder abzunehmen, a laufenden Juß 3 Gr. Arbeitslohn. — Jur Haltung
der Mauergerächsschaften 60 Richte.

Dem Steinmes. 2038/12 Rubiffus Rothenburger Werflude in ber Ansicht, tager und Jugen zu bearbeiten, mit Einschlich des sammtlichen beim Verlasen vorsommenden Eisenwerts, als Klammern, Anter, Dubel und große Halseisen, einzusugen, à Rubiffus 6 bis 8 Gr. — 20 Stud Thorsteine ben Falz auszusauen und abzurunden, à 2 Ntifft. — 24 Stud Edr, Kropfe und Knie-

fteine auszuarbeiten, à 1 Rthir.

Materialien und Transport. 585,000 in Ganbgeftrichene, gut ausgebrannte Rlinfer, 93ofl lang, 21/4 Boll boch und 41/2 Boll breit, ju 154 Schacht Mauermert à 8 Rible in Bromberg mit Ginichlug bes Baffertransports. - Golde bom Orte ber Muslabung bis jur Bauftelle angufab. ren, à Fuhre 16 Gr. - 1011/3 Chachtruthen gefprengte Belbfteine ju 76 Schachtruthen Maus ermert, à 10 Rtblr. inclus. Transport. - 25881/2 Rubitfuß Rothenburger Bertftude juclus. Erans. port, à 12 Gr. Golde vom Ablabungsplage bis jur Bauftelle angufabren, à 12 Gr. - 575 Zonnen Rubersborfer Steinfalt inclus. Transport, à 21/2 Rthlr. - 1150 Fuber guten Mauerfand, à 4 Gr. - 68 Connen Cement. - 172 Connen geftogenes Biegelmehl.

Bur Ruftung ift erforberlich: 60 Stude 4

Auf hobe Nuitbode von Kreuholy, inclus. Hal 2 11/3 Auftr. — 20 Stud & Jul hope Nuitbode von Kreuholy, à 21/4 Richt. — 1960 Jul Kreuholy zu Lagerholy, Duerhölgern und Schleifen, 7 3oll ftart, à 11/4 Gr. — 240 Studt 11/4 Julige Dretter, à 16 Ur., zur Nüftung. — 60 Studt 1/2 zöllige Bretter zu Karren, à 18 Gr. — 60 Studt Jjöllige Bretter zu Karren, à 18 Gr. – 60 Studt Jjöllige Bretter zu Karren, à 18 Gr. 11/4 Richt. — Für Nägel und Rüftlammern 10 Richte. — Für Nägel und Rüftlammern

Die sogenannten Spublichleusen, Schleusen, welche jur Vertiefung eines Kanals bienen, wenn namlich am Stranbe burch ben Wellenschlag und durch Gebe und Bluth Versandbungen entsteben, werben burch bie Baggers größtentseils erfest. — Die sogenannten getuppelten, ober doppelten und breifachen Gehleusen werben auf tieselbe Art construirt, wie die einsachen. — Ubrigens sehe man auch noch die mit Schleuse zu sammen gesehren Worter im solgenden 146sten Eriet nach bei ein folgenden

Ende des hundert und funf und vierzigsten Theils.

Radricht fur ben Buchbinder.

Die Aufer werten, nach Ordnung ber oben auf feber Platte jur rechten Sand befindlichen Sabten, finten an bas Bud an ein Blatt Papier angefleigert, bamit fie begaren berausgeschiltagen werben feinen. Die Sabelle wird ba eingeflebt, wo bie Seistengabl binmeifet.

Gebrudt bei 2. 23. Kraufe, Ablerfitage Rr. 6.

welche in ber Pauli'ichen Buchhandlung in Berlin am Bensb'armesmart ericienen, und baelbft, wie in allen Buchbanblungen, fur bie babei bemertren Preife zu haben find:

Buffon's Raturgeichichte ber Bogel, 36fter und letter Band. Dit illum. und ichwarzen Rupfern, in verfcbiebenen Ausgaben, ar. 8.

Diffichen Wertes Tifter ober Register-Band ber Bogel. gr. 8. Donners bed griften, als Bersuch einer Beetheibigung bes wissigten Kopfes und ersten humoeisten Deutschlast; eine Pille für seine Rieber, Wiberfacher und einigs etwa fie und ba gegen ihn ankampfenden Mauschen, von M. G. Amethist, 2et Auft. 8. beroch.

Dorow, Wilh., Hofrath, Denkmäler alter Sprache und Kunst, 2r Bd., mit 4 Steindrucktaf, gr. 8, Auch unter dem Titel: Museum für Sprache, gr. 8, und Geschichte, 1 Thir, 10 Sgr.

- , die Schiffbaulunst, ober die Kunst, ben Bau der Rrieger, Rausscheiter und auderer Schisse nach theor ertischen und pratission Regeln ausguscheren. Nebl? Inweisung zur Aud- und Zurüstung der Schiffe. Nach den vorzäglichsten Quellen in diesem Zweige bearbeitet. Die Ausgetatzeit und 8 Bogen Tabellen. gr. 8.

Ruhn, Dr., A., hortenfia, ein Safchenbuch fur Damen auf bas Jahr 1827. Mit tem Bifenifie bes Perausgebers und brei Scenenfupfern, nach 2. Wolf gestochen von g. BB, Roper sen, und 9. Me oft jun, und Compositionen von Carl Blum, E. S. Ebers. Carl Rlage, 3. Dofcheles, 2. Reitharbt, G. 2. Schneiber und bem Ritter Opontini. cartonirt (in Commiffion). 2 Rthirt 15 Gar.

Leutid, R. C. v., Gefdicte bes Dreugifden Reids von beffen Entstehung bis auf die neuefte Beit. 3 Theile. qr. 8.

Maltis, G. M., Grb. v., Sans Rir Reife in's Dome merangenland. Gebicht in 6 Gefangen, gr. 8. Brofch. 1 Rtblr. 5 Cor.

Mehring, Thauma, ober: ber Bang burchs geben. Gin Inrifch : bibaftifches Gemalbe ber vier Lebeneftufen. In vier 221 Ogr.

Gefangen, El. 8. cartonirt.

Metto, Dr., F., praftifche Unweifung jur deonomifden De ftunft und Relbertheilung mit ben barüber porbone benen Reglemente zc.; auch Befdreibung und Abbilbung einer die Bintel funfgebn Dabl genauer bestimmenben. neu erfundenen Bouffole. Fur Agronomen, Ras merafiften, Rechtegelebrte und Relbmeffer. Mit 4 Rupfern. 8. broich. 1 Sthir. 15 Gar.

- - bas Chachipiel unter 3meien und beffen Ger beimniffe. Dach feiner Spielart und feinen Regeln, aus ben alteften und feltenften literarifden Quellen, foftemas tifc fur die Selbftuntermeifung bearbeitet, und mit ber Ginrichtung und Befchaffung zweier intereffanten Spiele, namlich: 1) bes alteften Schachspiels ber Deutschen nach einem Manuscripte vom Jahre 1337, und 2) bes Perfie fchen Rundichachfpiels, bes Simur-Lengt, fo mie mit Dus fterfvielen ber berühmteften Chachfpieler und einem fac simile bes Guftav Celenus. gr. 8. brofd. 1 Rtblr. 5 Car.

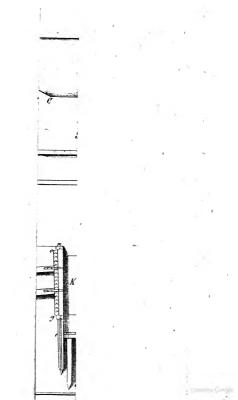
Ochcerer, Bilb., Bebbe, Friede und abermals Rebbe. Bur Beleuchtung und Burbigung ber Benochfden Schrift: "Sachgemage Erdterungen über bas Ronigftabtifche Thear ter zc." Dit verfchiebenen Original , Briefen. Gin merte marbiger Beitrag jur Gefdichte bes Deutschen Bubnen,

mefens, 8. breich. 121 @gr.

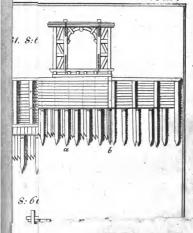
Tal: 1. 5.99.

Occ. Enc. Th. CXI.I.



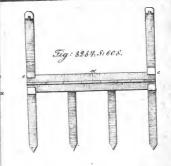








Tab: IV.







Tig. 8287. 8:612



